DVD Player DVP3550KMX/78

Service

Service

Service

Service Manual

Conteúdo **Página**

CLASS 1
LASER PRODUCT

4806 725 27271

09/2010

1. Especificações Técnicas, Manual Usuário

Index of this chapter:

Notas:
- As figuras podem variar devido as diferenças dos aparelhos.
- As especificações são indicativas (sujeita a alterações).

1.1 Especificações Técnicas

Para suporte do produto on-line por favor acesse a página website:
http://www.p4c.philips.com/cgi-bin/dcbint/cpproduct_selector.pl

Aqui estão disponíveis as informações do produto, como sua inicialização, o manual do usuário, respostas para as perguntas mais frequêntes, software e drivers.

1.2 Manual do Usuário

Você pode fazer o download destas informações acessando a página websites:
http://www.philips.com/support
http://www.p4c.philips.com

2. Informações de segurança, Notas Gerais & Lista Abreviações

2.1 Instruções de Segurança para Reparos

Normas de Segurança requeridas durante um reparo:

- Devido as partes 'quentes' deste chassis, o conjunto deve ser conectado a energia AC via transformador de isolação. (> 800 VA)
- Componentes de Segurança, indicados pelo símbolo ⚠ deverão ser repostos por componentes idênticos aos originais.

Instruções de Segurança requerem que **depois** de um reparo, o conjunto deve voltar a sua condição original. Atenção aos seguintes pontos:

- Alinhe os fios e cabos do HT corretamente e prenda-os com as travas do cabo.
- Cheque a isolação do cabo de alimentação AC de danos externos.
- Cheque o alívio de esforço do cabo de alimentação AC, prevenindo que o cabo toque componentes quentes, ou fontes de calor.
- Cheque a resistência elétrica DC entre o plug AC e o lado secundário (unicamente em aparelhos com fontes isoladas). Faça da seguintes forma:
  1. Desligue o cabo AC e conecte um fio entre dois pinos do plug.
  2. Ligue o interruptor principal (com o cabo AC desconectado!).
  3. Meça o valor da resistência entre os pinos do plug e a blindagem do tuner na conexão de antena do aparelho. A leitura deverá estar entre 4.5 MΩ e 12 MΩ.
  4. Desligue o interruptor e remova o fio entre os dois pinos do plug AC.
- Cheque defeitos do gabinete, prevenindo que o cliente toque qualquer peça interna.

2.2 Avisos

- Todos os CIs e outros semicondutores são suscetíveis à descarga eletrostática (ESD) . Falta de cuidado no manuseio durante reparo pode reduzir drasticamente a vida do componente. Quando reparando, certifique-se que você está conectado com o mesmo potencial de terra do aparelho por uma pulseira com resistência. Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.
- Cuidado durante medições na parte de alta tensão.
- Nunca troque módulos ou outros componentes enquanto a unidade está ligada.
- Para ajustar o aparelho, use ferramentas de plástico em vez das de metal. Assim, prevenimos quaisquer curtos e o perigo de um circuito tornar-se instável.

2.3 Notas

2.3.1 Geral

- Meça as tensões e formas de onda considerando o chassis (= tuner) terra (⏚), ou terra quente (⏚), dependendo da área do circuito a ser testado.
- As tensões e formas de onda mostradas nos diagramas são indicativas. Meça-as no Modo Default de Serviço- SDM (ver capítulo 5) com sinal da barra de cor e som estéreo (L: 3 kHz, R: 1 kHz a menos que declarado de outro modo) e portadora de figura em 475.25 MHz (PAL) ou 61.25 MHz (NTSC, canal 3).
- Onde necessário, meça a forma de onda e as tensões com (⏉⏉) e sem (⌧) sinal aéreo. Meça a voltagem na seção de alimentação em ambas operações: normal (Ⓘ) e standby (⏻). Esses valores são indicados por símbolos apropriados.

2.3.2 Notas sobre esquemas

- Todos os valores dos resistores estão em ohms e o multiplicador do valor é usado frequentemente para indicar a posição do ponto decimal (por exemplo 2K2 indica o 2.2 kohm).
- Os valores dos resistores sem nenhum multiplicador podem ser indicados com um "E" ou um "R" (por exemplo 220E ou 220R indicam 220 ohms).
- Todos os valores de capacitores são dados em microfarads ($\mu = x10^{-6}$), em nanofarads ($n = x10^{-9}$) ou em picofarads ($p = x10^{-12}$).
- Os valores dos capacitores podem também usar o multiplicador do valor como a indicação do ponto decimal (por exemplo 2p2 indica 2.2 pF).
- Um "asterisco" (*) indica que o uso componente varia. Consulte às tabelas de diversidade para os valores corretos.
- Os valores de componentes corretos são listados na lista de peças elétricas de reposição. Conseqüentemente, verifique sempre esta lista quando há uma dúvida.

2.3.3 Retrabalho em BGA (Ball Grid array)

Introdução

Para mais informação em como manusear dispositivos de BGA, visite este endereço: *www.atyourservice.magazine.com* (é necessário subscrição e não está disponíveis para todas as regiões). Após o login, selecione "Magazine" e depois "Workshop Information". Aqui você encontrará informação sobre como manusear BGA-ICs.

Perfil da Temperatura BGA

Para BGA-ICs, você deve usar o correto perfil de temperatura, que é par do 12NC. Para uma vista deste perfil, visite a página *www.atyourservice.magazine.com* (é necessário subscrição e não está disponíveis para todas as regiões).
Você encontra esta e mais informações técnicas dentro de "Magazine" capítulo "Repair downloads".
Para questões adicionais entre em contato com sua assistência técnica local.

2.3.4 Solda sem Chumbo

Para lidar com a tecnologia solda sem chumbo, algumas regras têm que ser respeitadas pela oficina durante um reparo:

- Use somente a solda lead-free Philips SAC305 com o código de ordem 0622 149 00106. Se a pasta de solda lead-free for requerida, contate por favor o fabricante de seu equipamento de solda. Geralmente, o uso da pasta de solda em oficinas deve ser evitado porque a pasta não é fácil de armazenar e de lidar.
- Use somente as ferramentas adequadas para a aplicação da solda lead-free. A ferramenta de solda deve:
  - Alcançar pelo menos 400º C na ponta da solda.
  - Estabilizar o ajuste de temperatura da ponta da solda.
  - Trocar a ponta da solda para diferentes aplicações.
- Ajuste sua ferramenta da solda para uma temperatura em torno de 360 - 380 ºC na junção da solda. O tempo de aquecimento de junção da solda não deve exceder 4 segundos. Evite temperaturas acima de 400º C, ou então isso irá aumentar drasticamente e o fluxo líquido será destruído. Para evitar isso, desligue o equipamento quando parar de usá-lo ou diminua o aquecimento.
- A mistura de latas/ partes de solda Lead-free com latas/ partes de solda com chumbo é possível mas a PHILIPS recomenda para evitar ao máximo o regime misto. Se não der para evitar, limpe cuidadosamente a junção da solda de uma antiga lata para re-soldar uma nova.

2.3.5 Identificação BOM alternativa

O **terceiro dígito** (ex: AG**2**B0335000001) indica o número do BOM alternativo (Bill Of Materials) que deve ser usado para produção do aparelho de TV específico. Em geral, é possível que o mesmo modelo marcado foi produzido como por exemplo dois tipos diferentes de displays, vindo de dois diferentes fornecedores. Isto resultará em aparelhos que tem o mesmo CTN (número do tipo comercial ex.: MCM394/12), mas que tem um número B.O.M. diferente.
Também é possível que o mesmo modelo no mercado seja produzido com duas produções centrais, portando a lista de materiais seja a mesma. Neste caso nenhum alternativo B.O.M. será criado.

Se o terceiro dígito do número serial conter o número 1 (ex.: KB**1**B0335000001), então existe apenas uma versão B.O.M. do aparelho no mercado. Se o terceiro dígito do número serial conter o número 2 (ex.: KB**2**B0335000001), então existem dois diferentes B.O.M.s., informação sobre isto é importante para ordenar corretamente partes separadas!
Para o terceiro dígito, os números de 1 ....9 e os caracteres A ....Z podem ser usados, no total : 9 mais 26= 35 diferentes B.O.M.s podem ser indicados pelo terceiro dígito do número serial.

Identificação: A linha inferior da placa dá um número serial de 14 dígitos. Os dígitos 1 e 2 referem-se ao centro da produção (ex. LM é Arte), o dígito 3 refere-se ao código B.O.M., o dígito 4 ao código de troca da versão do service, os dígitos 5 e 6 referem-se ao ano de produção e os dígitos 7 e 8 a semana produzida (ex. abaixo é de 2008 semana 50). Os 6 últimos dígitos contém o número serial.

Figura 2-1 Número serial (exemplo)

2.3.6 Manutenção Painel (BLR) ou Manutenção Componente (CLR)

Se o painel esta defeituoso, consulte o procedimento na assistência técnica para decidir se o painel deve ser trocado ou se existe manutenção nos componentes.
Se o procedimento for a troca do painel completamente, não solde o painel defeituoso. Pois não será devolvido para o O.E.M para troca!

2.3.7 Precauções práticas de serviço

- Evite a exposição a choques elétricos. Enquanto em algumas fontes se espera ter um impacto perigoso, outras de potencial elevado não são levadas em consideração e podem causar reações inesperadas.
- Respeite as tensões. Enquanto algumas podem não ser perigosas, elas podem causar reações inesperadas. Antes de manusear um TV ligado, é melhor testar a isolação de alta tensão. É fácil de fazer e é uma boa precaução de serviço.

2.4 Lista de Abreviações

0/6/12	SCART sinal controle comutador no painel A/V. 0 = circuito (AUX até TV), 6 = play 16 : 9 formato, 12 = play 4 : 3 formato
AARA	Adaptador de Taxa Aspecto Automática: algoritimo que adapta a taxa de aspecto para remover barras horizontais; manter a taxa de aspecto original.
ACI	Instação de Canal Automático: algoritio que instala os canais de TV diretamente da rede do cabo por meio de uma página pré definida TXT
ADC	Conversor Digital para Analógico
AFC	Controle Frequência Automática: controle de sinal usado para voltar a frequência correta
AGC	Controle de Ganho Automático: algoritimo que controla a entrada de vídeo da caixa de funções
AM	Modulação de Amplitude
AP	Asia
AR	Taxa Aspecto: 4 por 3 ou 16 por 9
ASF	Ajuste de Tela Automática: algoritimo que adapta a taxa de aspecto e remove a barra preta horizontal sem devoluções de informações de vídeo
ATSC	Comite do Sistema de Televisão Avançado, o TV digital padrão nos Estado Undios
ATV	Veja TV Automática
Auto TV	Um controle do sistema de software e hardware que mede contendo imagem e adapta paramêtro de imagem em forma dinâmica
AV	Vídeo Áudio Externo
AVC	Controle de Áudio e Vídeo
AVIP	Processador de Entrada de Áudio e Vídeo
B/G	Sistema TV Monocromatico. Distância de carga de áudio é 5.5 MHz
BLR	Manutenção Nível Painel
BTSC	Comite Padrão Transmissão de Televisão. Multiples sistema áudio FM stereo, originário do USA e usado por exemplo em países do LATAM e AP-NTSC
B-TXT	Azul TeleteXT
C	Canal Central (audio)
CEC	Barramento Consumer Electronics Control: barramento controle remoto nas conexões HDMI
CL	Constant Level: saída de áudio para conectar com um amplificador externo
CLR	Manutenção Nível Componentes
ComPair	Computer aided rePair
CP	Connected Planet / Cópia de Proteção
CSM	Modo Serviço Usuário
CTI	Color Transient Improvement: manipula inclinação dos transientes croma
CVBS	Composite Video Branco e Sincronização
DAC	Conversor Analógica para Digital
DBE	Dynamic Bass Enhancement: amplificação de frequência extra baixa
DDC	Veja “E-DDC”
D/K	Sistema TV Monocromático. Distância de carga de áudio é: 6.5 MHz
DFI	Inserção Dinâmica de Frame
DFU	Instruções de uso: manual do proprietário
DMR	Digital Media Reader: cartão de leitora
DMSD	Decodificador Padrão Multi Digital
DNM	Movimento Natural Digital

DNR	Redução Ruído Digital: função redução de ruído do aparelho
DRAM	Dinâmica RAM
DRM	Gerenciamento Diretos Digital
DSP	Processamento Sinal Digital
DST	Dealer Service Tool: controle remoto especial projetado para serviço técnico
DTCP	Digital Transmission Content Protection: Um protocolo para proteção digital audio/video que percorre um barramento serial de alta velocidade, como o IEEE-1394
DVB-C	Transmissão de Vídeo Digital - Cabo
DVB-T	Transmissão de Vídeo Digital - Terrestre
DVD	Digital Versatile Disc
DVI(-d)	Digital Visual Interface (d= apenas digital)
E-DDC	Enhanced Display Data Channel (VESA padrão para comunicação de canal e display). Usando E-DDC, a fonte de vídeo pode ler a informação EDID do display.
EDID	Extended Display Identification Data (VESA padrão)
EEPROM	Electrically Erasable and Programmable Read Only Memory
EMI	Electro Magnetic Interference
EPLD	Erasable Programmable Logic Device
EU	Europa
EXT	EXTernal (fonte), entra no aparelho pelo SCART ou por cinches (jacks)
FDS	Full Dual Screen (o mesmo que FDW)
FDW	Full Dual Window (o mesmo que FDS)
FLASH	FLASH memória
FM	Campo Memória ou Modulação Frequência
FPGA	Field-Programmable Gate Array
FTV	Flat TeleVision
Gb/s	Giga bits por segundo
G-TXT	Green TeleteXT
H	H_sync para módulo
HD	Alta Definição
HDD	Drive Disco Rígido
HDCP	High-bandwidth Digital Content Protection: Uma chave codificada dentro do sinal HDMI/DVI que previne dados de vídeo piratas. Se uma fonte é codificada HDCP e conectada via HDMI/DVI sem o decodificador apropriado HDCP a imagem é colocada no modo "snow vision" ou trocada para uma baixa resolução. Para distribuição do conteúdo normal a fonte e o dispositivo display deve ser habilitado para o HDCP decodificando a chave software "software key"
HDMI	High Definition Multimedia Interface
HP	Fone de Ouvido
I	Sistema de TV monocromático. Distância de carga de áudio é 6.0 MHz
I^{2}C	Barramento Inter IC
I^{2}D	Barramento Inter IC Data
I^{2}S	Barramento Inter IC Sound
IF	Frequência Intermediária
IR	Infra Vermelho
IRQ	Interrupt Request
ITU-656	A comunicação ITU Radio Sector (ITU-R) são normas do corpo do subcomite da Uniaçao Telecomunicações Internacionais respeitando a comunicação de rádio. ITU-656 (a.k.a. SDI), é um formato de vídeo digitalizdo usado para transmissão gradual de vídeo. Componente digital descomprimido ou sinais composite digital podem ser usados. O sinal SDI é auto-sincronizado, usando 8 bit ou10 bit palavras, e tem um máximo de taxa de 270 Mbit/s, com um mínimo de largura de faixa de 135 MHz.

ITV	Institutional TeleVision; aparelhos de TV para hoteis, hospitais etc.
LS	Last Status; Os últimos ajustes escolhidos pelo usuário, lido e armazenado em RAM ou em NVM. São chamados na inicialização do aparelho para configurá-lo de acordo com as preferências do usuário.
LATAM	Amperica Latina
LCD	Display Cristal Líquido
LED	Diodo Emissão de Luz
L/L'	Sistema TV Monocromático. Distância de carga de áudio é 6.5 MHz. L' é Band I, L são todas as bandas exceto para Band I
LPL	LG.Philips LCD (fornecedor)
LS	Auto-falante
LVDS	Low Voltage Differential Signalling
Mbps	Mega bits por segundo
M/N	Sistema TV Monocromático. Distância de carga de áudio é 4.5 MHz
MIPS	Microprocessor without Interlocked Pipeline-Stages; Um microprocessador RISC- baseado
MOP	Processador Saída Matriz
MOSFET	Metal Oxide Silicon Field Effect Transistor, dispositivo chaveamento
MPEG	Motion Pictures Experts Group
MPIF	Multi Platform InterFace
MUTE	MUTE Line
NC	Sem Conexão
NICAM	Near Instantaneous Compounded Audio Multiplexing. Este é um sistema de áudio digital, principalmente usado na Europa.
NTC	Coeficiente de Temperatura Negativa sem-linear resistor
NTSC	National Television Standard Committee. Sistema de cor usado principalmente na América do Norte e Japão. Carga de cor NTSC M/N= 3.579545 MHz, NTSC 4.43= 4.433619 MHz (este é um VCR normal, não é transmitido off-air)
NVM	Non-Volatile Memory: IC contendo dados relacionados com o TV como ajustes
O/C	Open Circuit
OSD	On Screen Display
OTC	On screen display Teletext and Control; também chamado Artistic (SAA5800)
P50	Project 50: protocolo de comunicação entre o TV e periféricos
PAL	Phase Alternating Line. Sistema de cor usado principalmente no Oeste Europeu (carga cor= 4.433619 MHz) e América do Sul (carga cor PAL M= 3.575612 MHz e PAL N= 3.582056 MHz)
PCB	Printed Circuit Board (o mesmo que "PWB")
PCM	Pulse Code Modulation
PDP	Plasma Display Panel
PFC	Power Factor Corrector (ou Pre-condicionador)
PIP	Picture In Picture
PLL	Phase Locked Loop. Usado por exemplo FST sistema sintonia. O usuário pode dar diretamente a frequência desejada
POD	Point Of Deployment: um modulço removível CAM, implementando o sistema CA para hospedeiro (ex. o aparelho TV)
POR	Power On Reset, sinal para reset do uP
PTC	Positive Temperature Coefficient, non-linear resistor
PWB	Printed Wiring Board (o memso que "PCB")

PWM	Modulação Sem Pulso
QRC	Conversor Resonante Quasi
QTNR	Redução Ruído Qualidade Temporal
QVCP	Processador Composição Qulaidade Vídeo
RAM	Memória Acesso Random
RGB	Vermelho, Verde e Azul. Os sinais de cores primárias do TV. Mixindo os níveis de R, G, e B, todas as cores (Y/C) são reproduzidas
RC	Controle Remoto
RC5 / RC6	Protocolo de sinal do recebedor do controle remoto
RESET	RESET sinal
ROM	Read Only Memory
RSDS	Reduced Swing Differential Signalling data interface
R-TXT	Red TeleteXT
SAM	Modo Serviço Ajuste
S/C	Curto Circuito
SCART	Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorécepteurs et Téléviseurs
SCL	Serial Clock I^2C
SCL-F	CLock Signal on Fast I^2C barramento
SD	Standard Definition
SDA	Serial Data I^2C
SDA-F	DAta Signal on Fast I^2C barramento
SDI	Serial Digital Interface, veja “ITU-656”
SDRAM	Sincronismo DRAM
SECAM	SEequence Couleur Avec Mémoire. Sistema de cor principalmente usado na França e Leste Europeu. Cargas de cor= 4.406250 MHz e 4.250000 MHz
SIF	Frequência Intermédiaria de Áudio
SMPS	Switched Mode Power Supply
SoC	System on Chip
SOG	Sync On Green
SOPS	Self Oscillating Power Supply
SPI	Serial Peripheral Interface barramento; 4-sincronismo sem fio serial de dados de link padrão
S/PDIF	Sony Philips Digital InterFace
SRAM	Static RAM
SRP	Service Reference Protocol
SSB	Small Signal Board
STBY	STand-BY
SVGA	800 × 600 (4:3)
SVHS	Super Video Home System
SW	Software
SWAN	Spatial temporal Weighted Averaging Redução ruído
SXGA	1280 × 1024
TFT	Transmissor Thin Film
THD	Distorção Harmônica Total
TMDS	Transmission Minimized Differential Signalling
TXT	TeleteXT
TXT-DW	Dual Window com TeleteXT
UI	User Interface
uP	Microprocessador
UXGA	1600 × 1200 (4:3)
V	V-sync para o modulo
VESA	Video Electronics Standards Association
VGA	640 × 480 (4:3)
VL	Variable Level out: saída de áudio processado através do amplificador externo
VSB	Vestigial Side Band; método modulação
WYSIWYR	What You See Is What You Record: seleção de registro que segue a imagem e áudio principal
WXGA	1280 × 768 (15:9)
XTAL	Quartz crystal
XGA	1024 × 768 (4:3)
Y	Sinal de Luminância
Y/C	Sinal de Luminância (Y) e Crominância (C)
YPbPr	Component video. Luminância e sinais diferentes de cor dimensionado (B-Y e R-Y)
YUV	Component video

Instruções Mecânicas e Desmontagem

Instruções de Desmontagem

Siga os passos para desmontar o aparelho.
Passo1: Remova os 5 parafusos ao redor da Tampa Superior e remova-a (Figura 1).

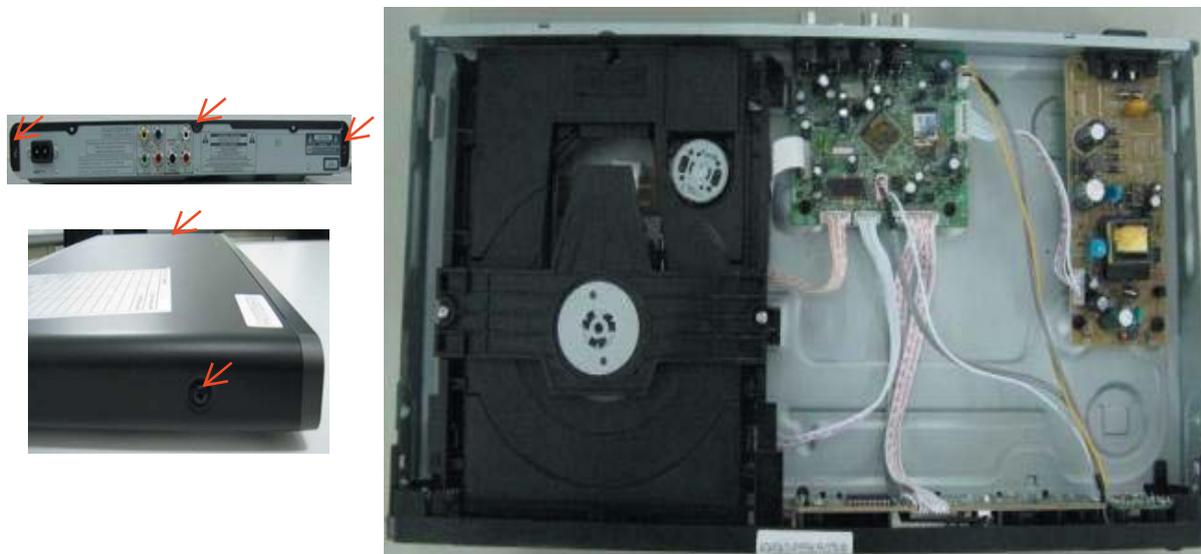



Figura 1

Passo 2: Se necessário para desmontar o Carregador ou Painel Frontal, a porta frontal deve ser removida primeiro. (Figura 2)
Nota: Certifique-se de operar gentilmente para o guia não ser danificado.

Figura 2

Passo 3: Caso a bandeja não abrir normalmente, você pode abri-la através das instruções abaixo (Figura 3).
Nota: Certifique-se de operar gentilmente para não danificar o guia.

Figura 3

Passo 4: Desmontagem do Painel Frontal, desconecte XP80 , XP7, XP476, solte as 3 travas do Painel Frontal e as 2 do gabinete inferior, então retire o painel. (Figura 4 - Figura 6)

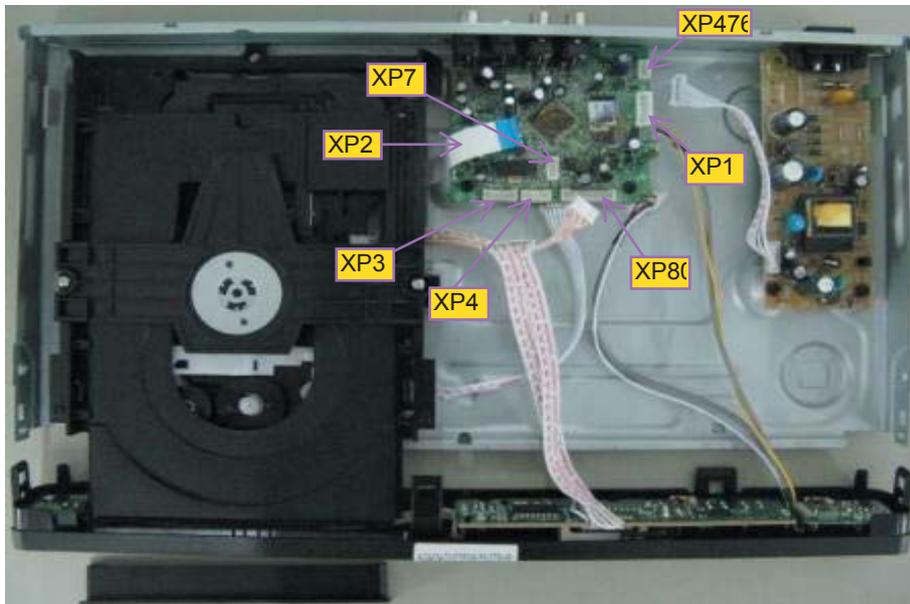



Figura 4

Passo 5: Desmontagem do Carregador, desconecte XP2, XP3, XP4 conforme figura abaixo e remova o parafuso que conecta o carregador e o gabinete inferior. (Figura 5)

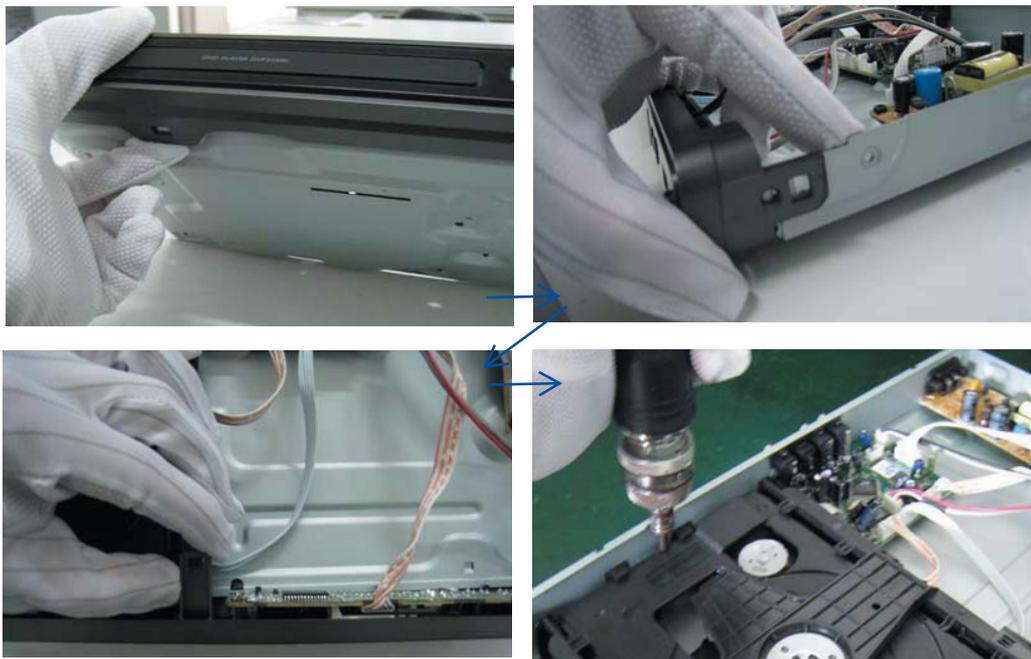



Figura 5

Passo 6 : Desmontagem do Painel Principal, primeiro desconecte XP1 e então remova os 4 parafusos. (Figura 6)

Passo 7: Remova os 4 parafusos do Painel Power para desmontá-lo. (2 parafusos para/93. Figura 6)

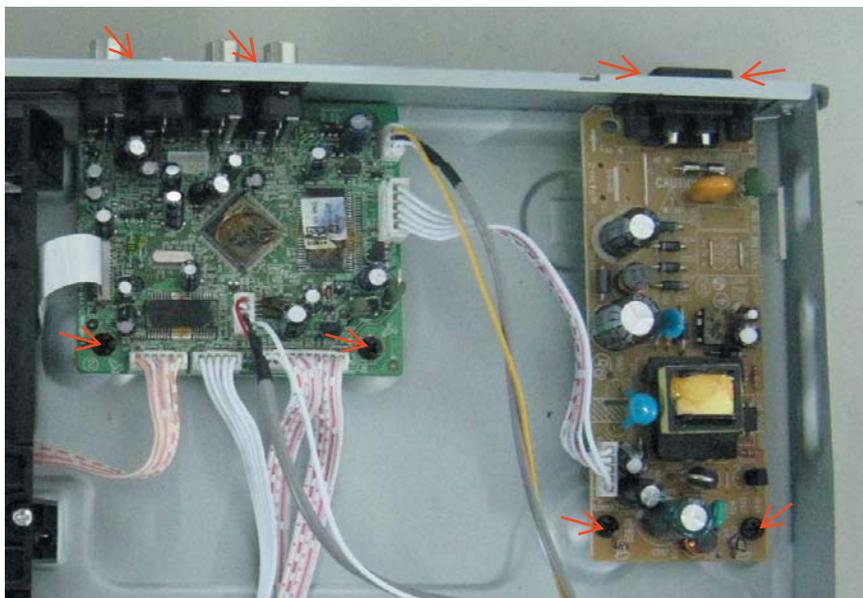



Figura 6

Atualização do software e mudança do código da região

Preparação da atualização do software

1) Ligue o aparelho e abra a bandeja, então pressione "5""5" no controle remoto para checar o nome do arquivo do SW.
2) Inicie a gravação do CD e crie um novo projeto de CD (Data Disc) com a seguinte característica:
   Label: DVP3XXX(K) (Não é necessário nome na etiqueta)
   Nome arquivo SW: DVPXXXX(K)_XX.bin
   Nota: É preciso manter o nome do arquivo do SW acordado.
3) Grave os dados em um CDR virgem.

A. Procedimento para atualização do software:

A) Atualização do software via CDR:

1) Ligue o aparelho e insira o CDR atualizado.
2) O aparelho iniciará lendo o disco e responde com a seguinte tela no TV:
   Upgrade file detected
   Upgrade ?
   Pressione PLAY para iniciar
3) Pressione a tecla "PLAY" para confirmar, será mostrado:
   Upgrade file detected → Upgrade file detected
   Do not power off → Do not power off
   File Copying → Upgrading
4) A bandeja abrirá automaticamente quando o arquivo estiver completamente copiado, então retire o disco.
5) Após 1 minute, o traço será automaticanete fechado quando a atualização estiver completa.

B) Atualização do software via Drive USB :

1) Crie o arquivo correto do software no drive USB .
2) Ligue o aparelho e mantenha sem disco, então insira o dispositivo USB no painel frontal.
3) Quando o aparelho DVD ligar a USB automaticamente, siga as instruções na tela do TV para confirmar a operação de atualização.

B. Lendo as versões do software para confirmar a atualização.

1) Ligue o aparelho e pressione a tecla "Setup" no controle remoto.
2) Pressione as teclas "1""3""7""9" ou pressione o cursor para baixo no controle remoto para selecionar "Preferences" e pressione para direita e para baixo para selecionar "Version Info".

A versão do software e outras informações serão mostradas na tela do TV como segue:

Version	XX.XX.XX.XX (versão principal)
Sub-Ver	XX.XX.XX.XX (versão do aplicativo do software)
8032	XX.XX.XX.XX
Servo	XX.XX.XX.XX (versão do software do servo)
RISC	XX.XX.XX.XX
DSP	XX.XX.XX.XX
Código da região	X

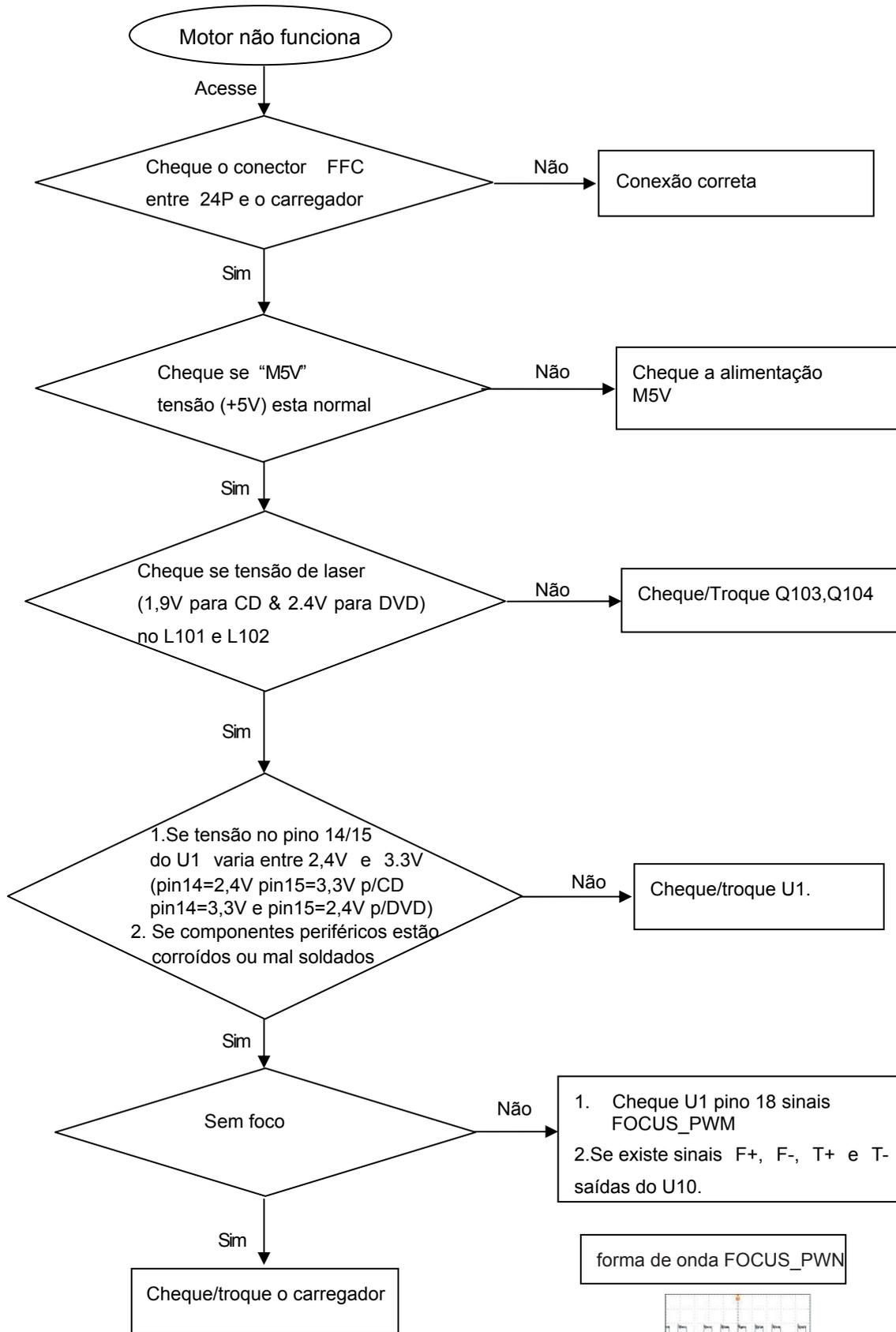
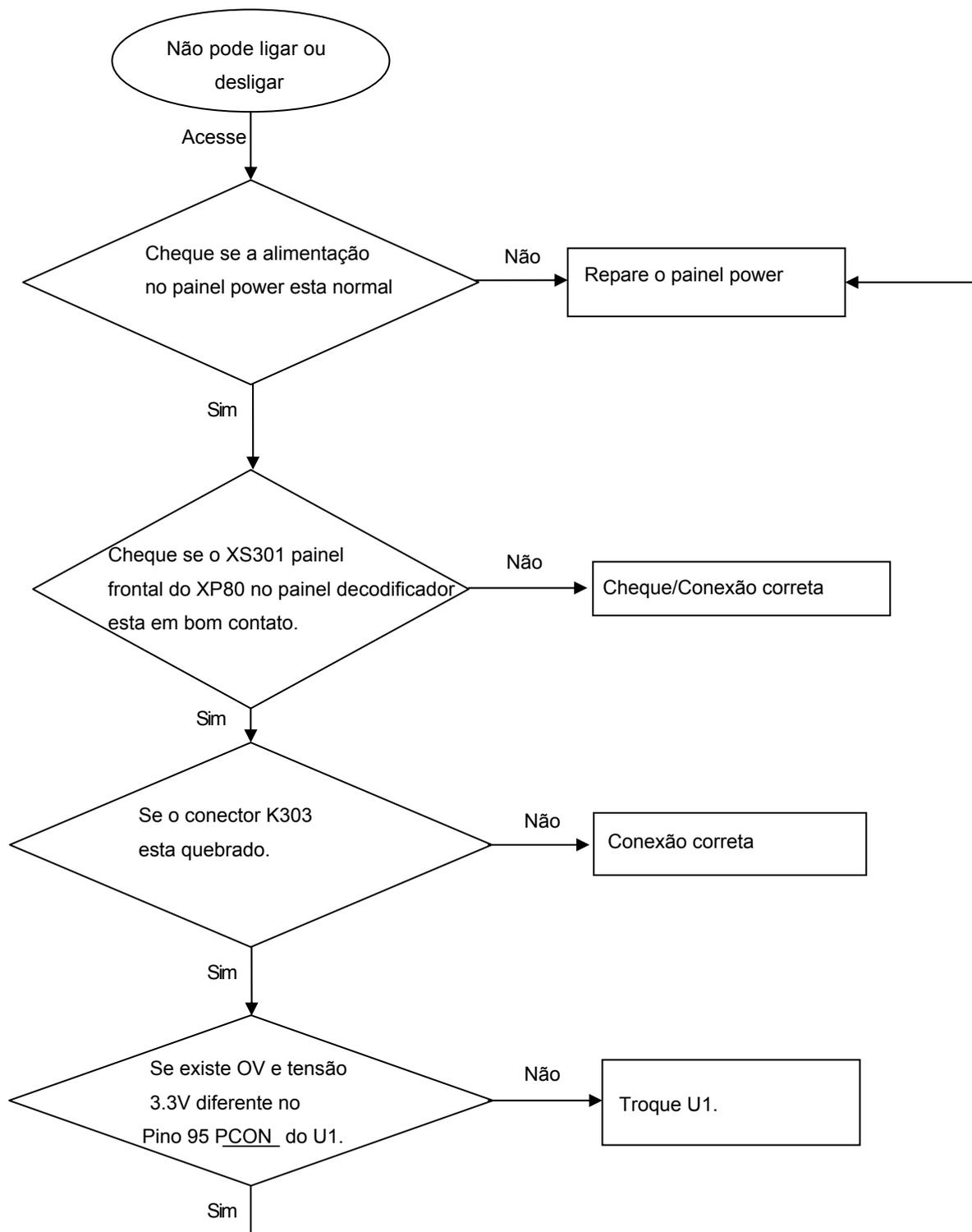
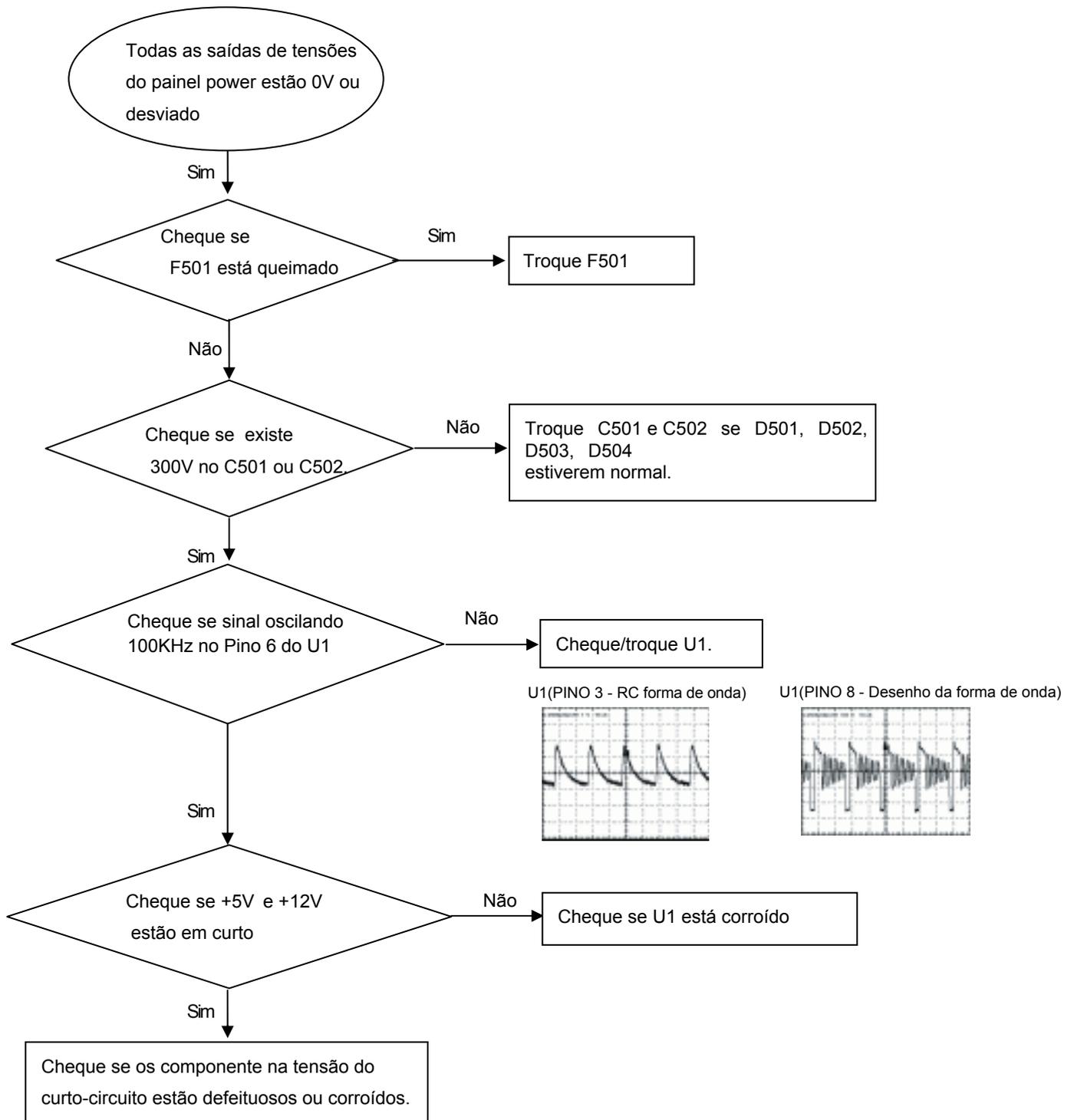
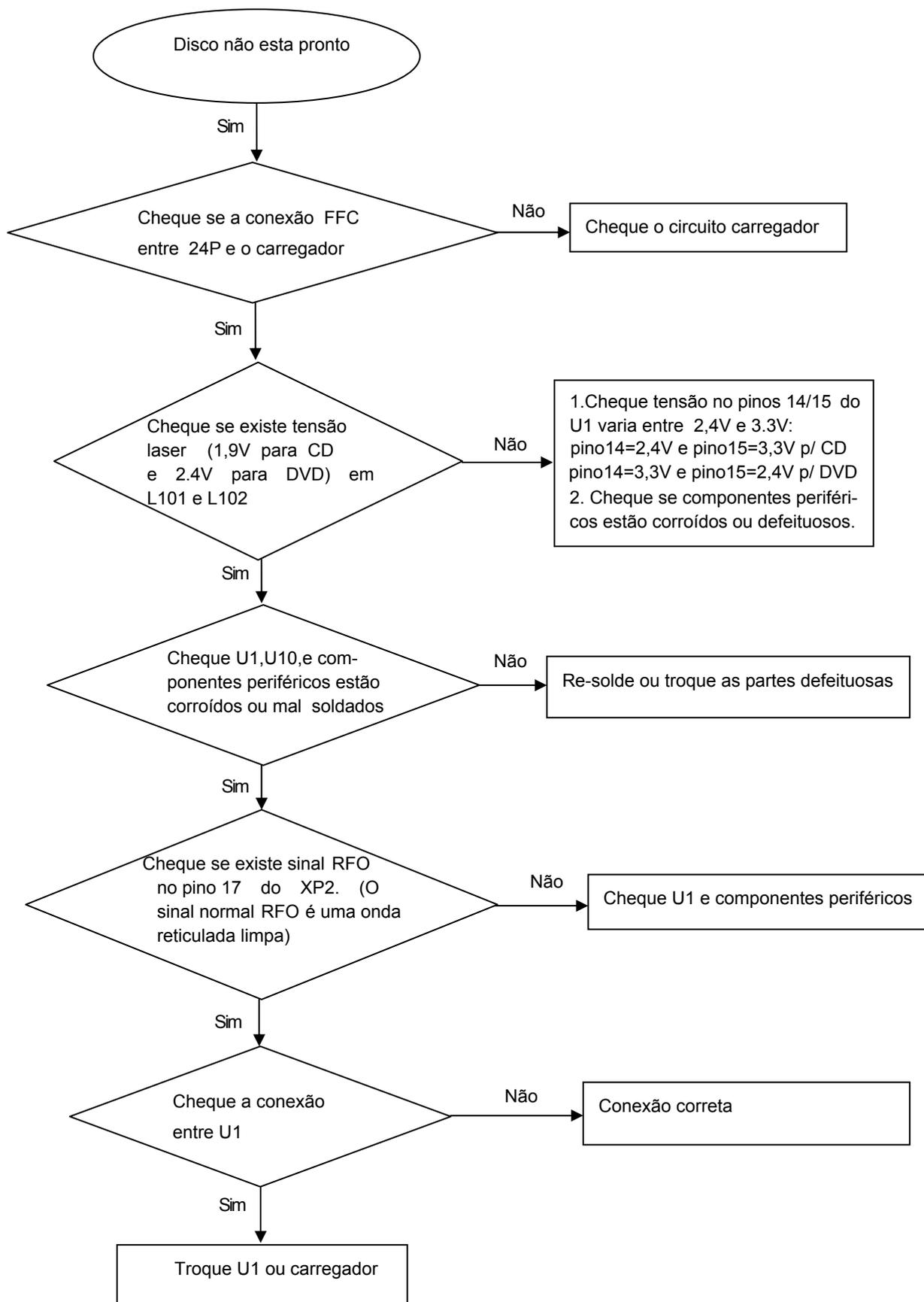
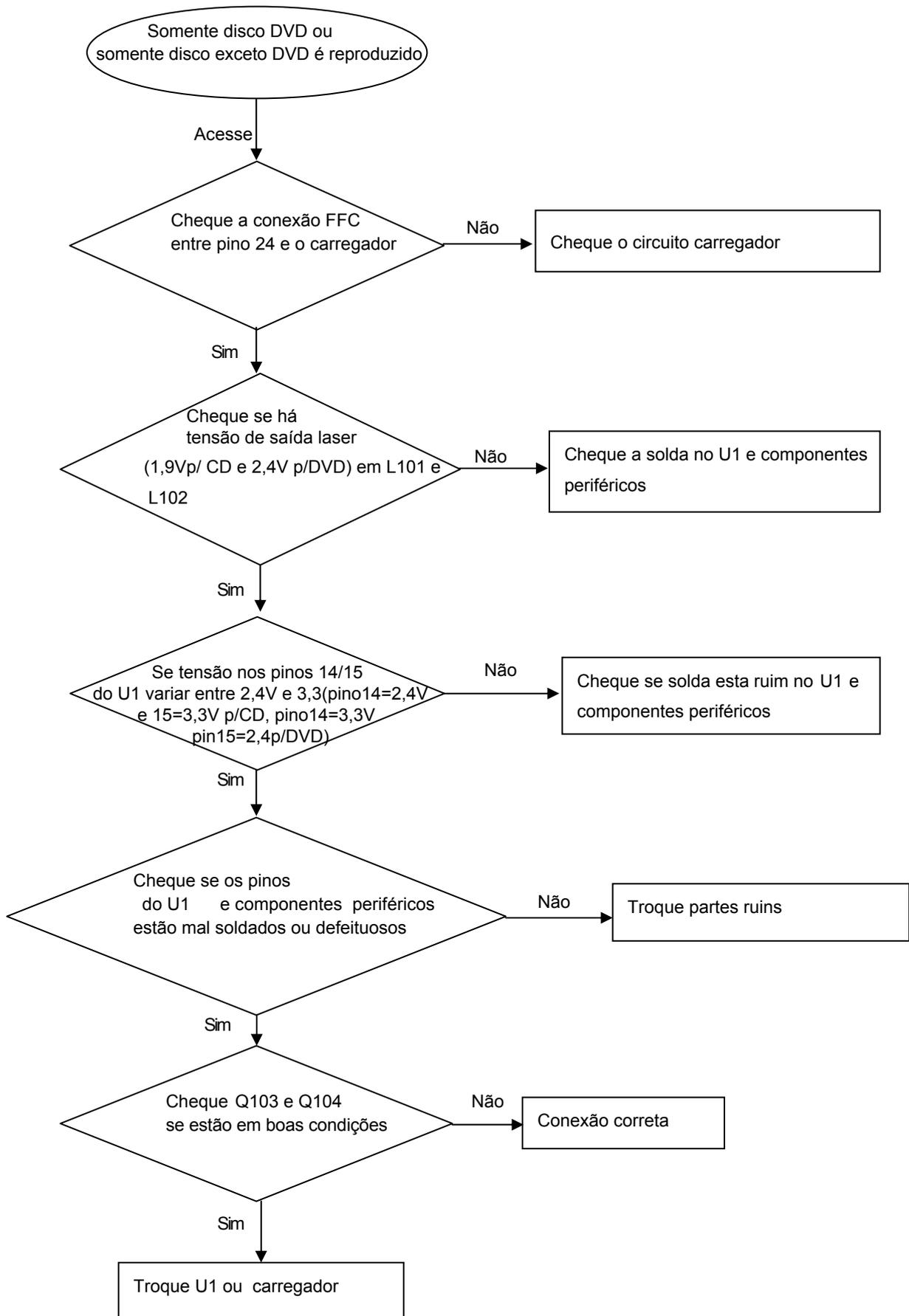
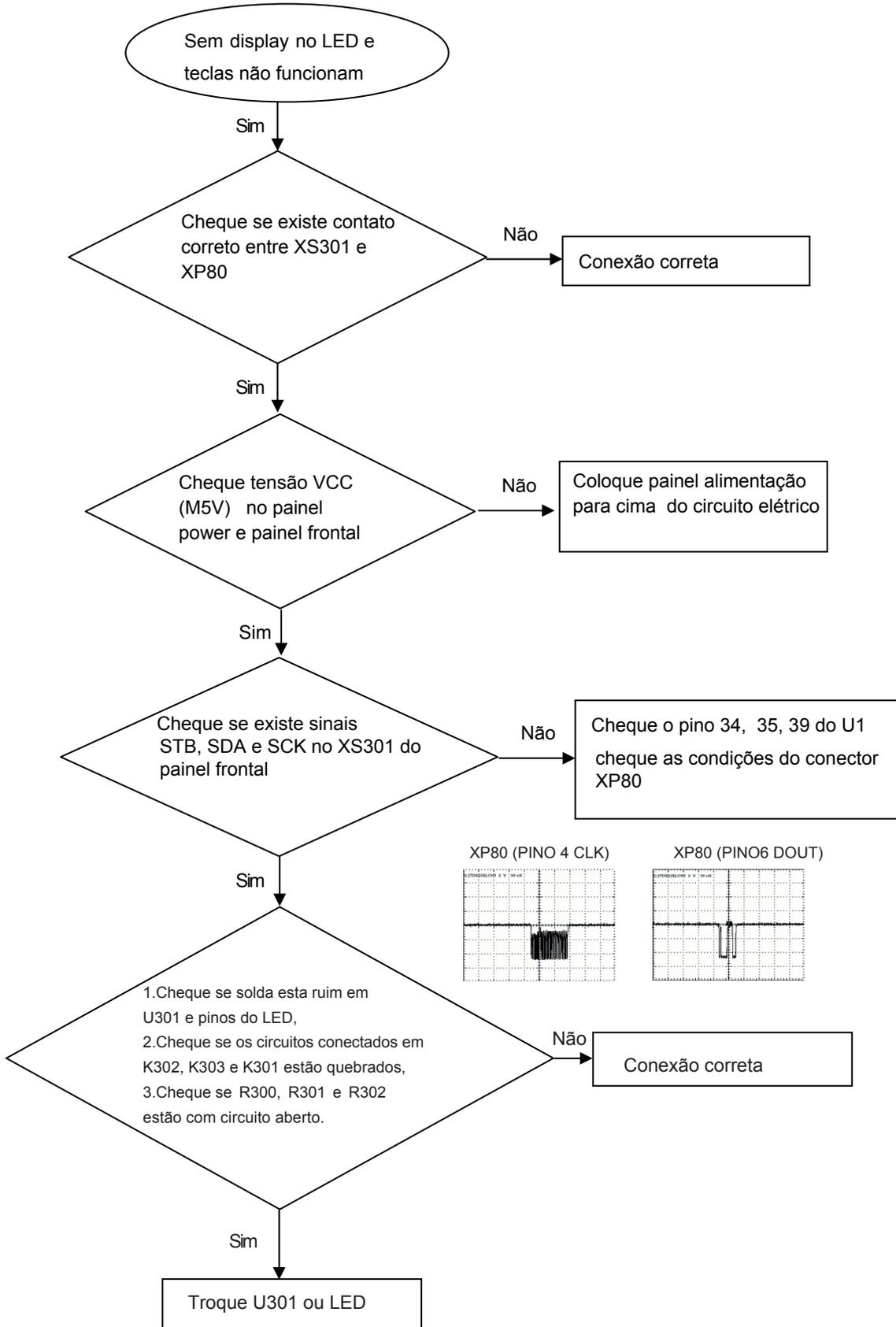
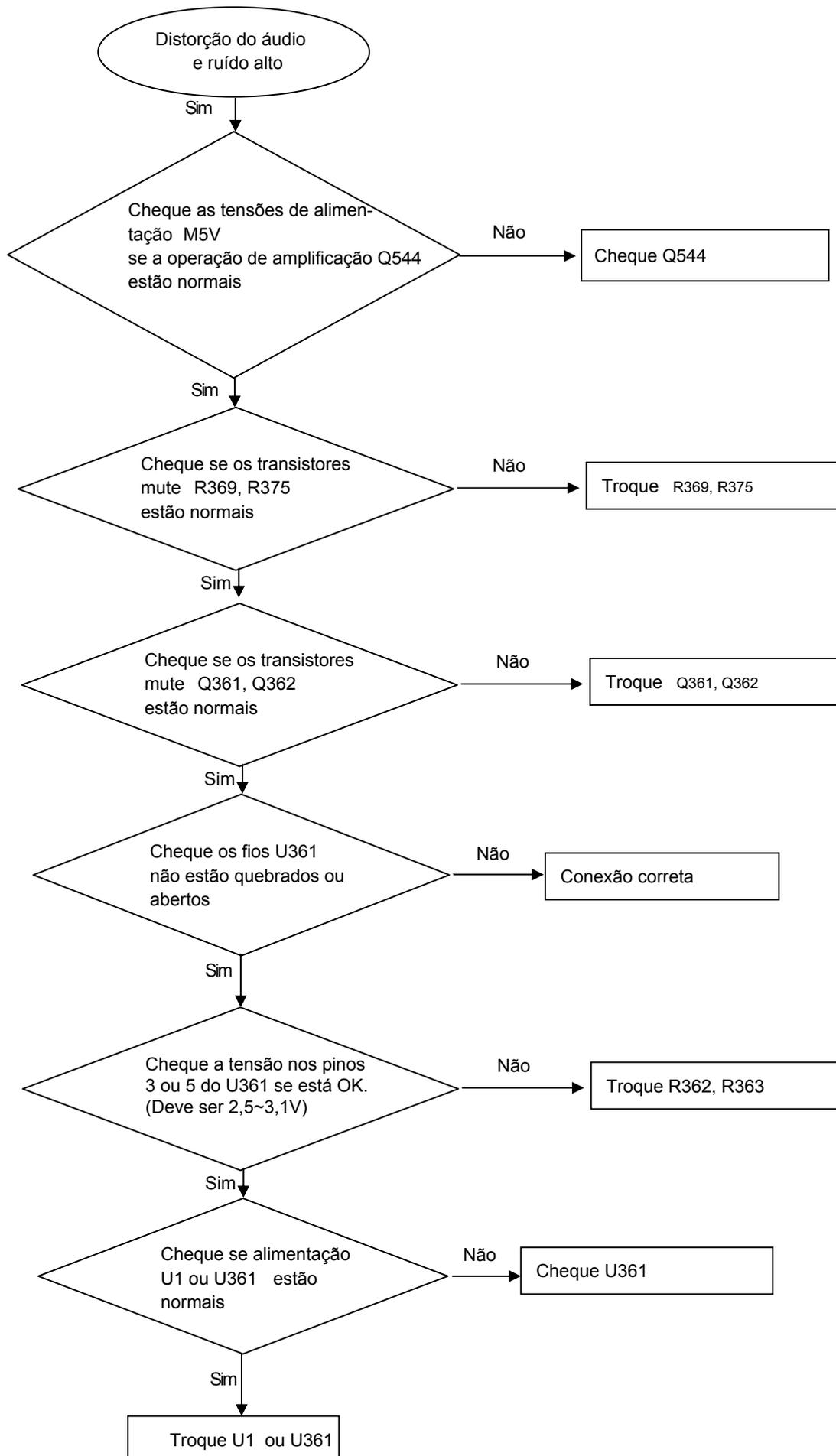
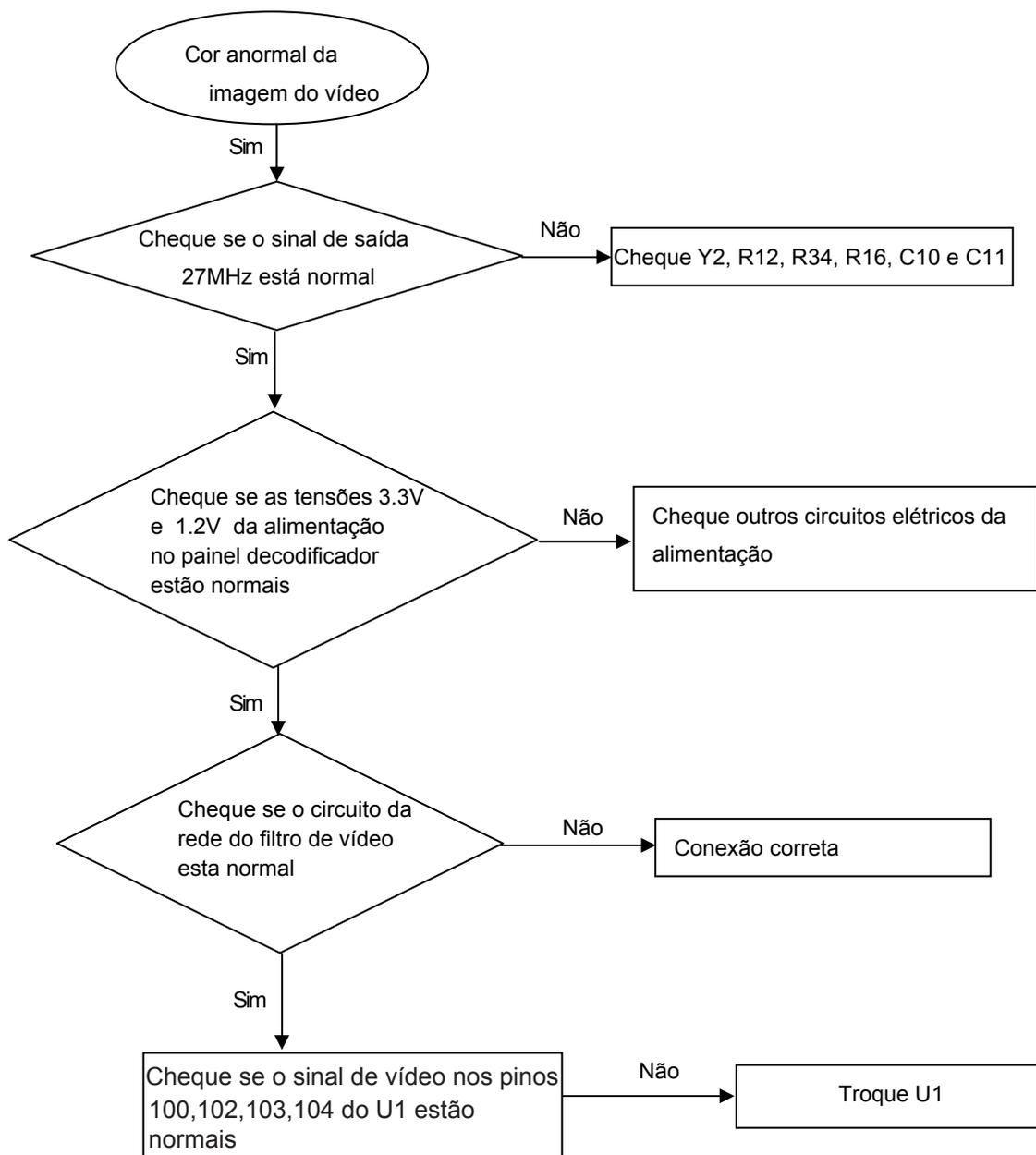
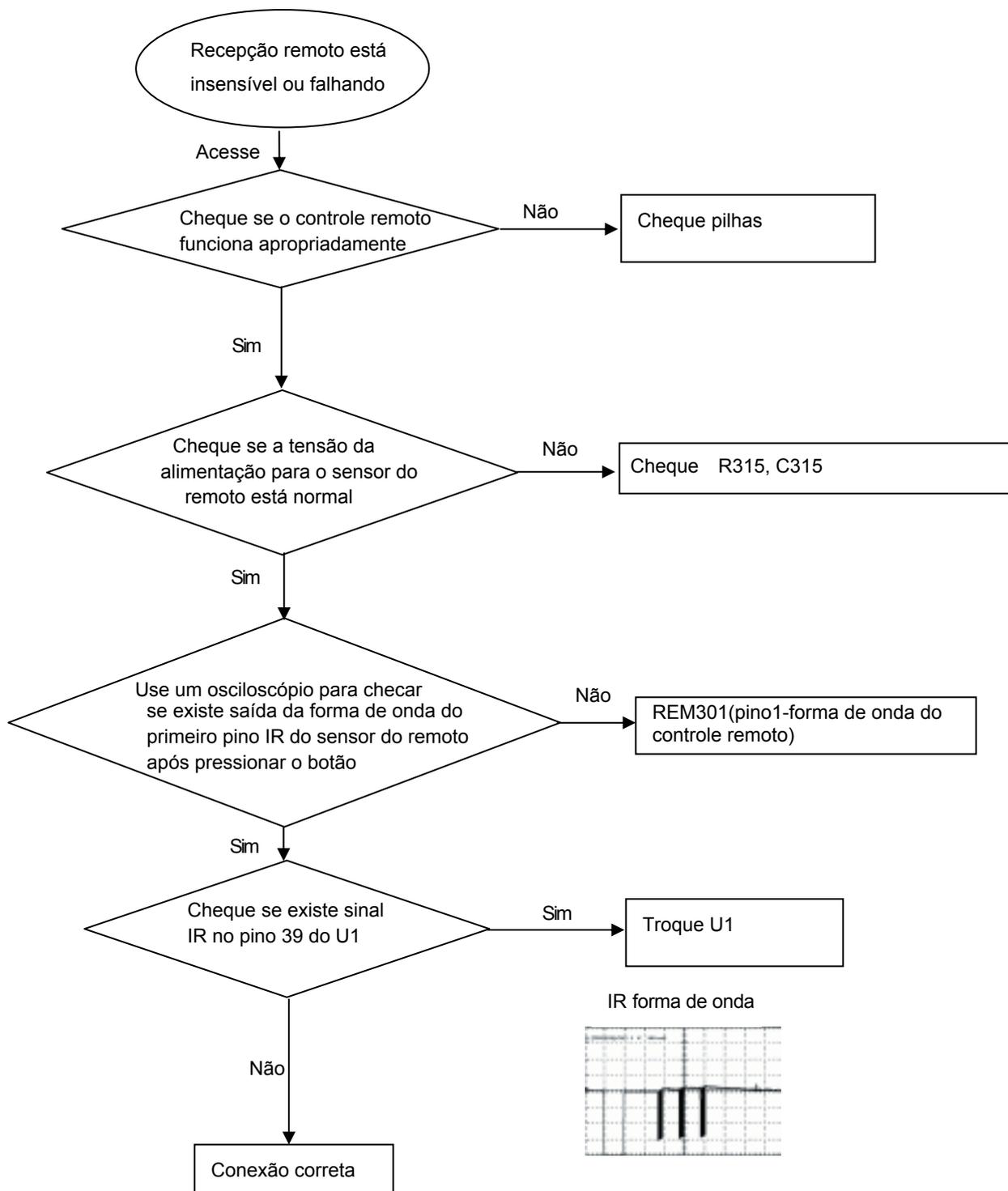
Cuidado: O aparelho não deve ser desligado durante a atualização ou o Painel Principal será danificado inteiramente.

Mudançao do Código da Região

1) Ligue o aparelho e abra a porta da bandeja;
2) Pressione a tecla "Setup" no controle remoto, então a configuração da interface será mostrada na tela do TV;
3) Mova o cursor para baixo no controle remoto para selecionar "Preferences" e pressione "1""3""8""9""3""1" no controle remoto;
4) Mova o cursor para cima para selecionar o código da região.

Nota: Re-inicie após os passos acima.

FLUXOS DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Motor Spindle não funciona

Não pode ligar ou desligar

Todas as saídas de tensões do painel power estão 0V ou desviado.

Disco não esta pronto

Somente disco DVD ou somente disco exceto DVD é reproduzido

Sem display no LED e teclas não funcionam

Distorção do áudio e ruído alto

Cor anormal da imagem do vídeo

Recepção remoto está insensível ou falhando.

Sem imagem de vídeo e sem áudio

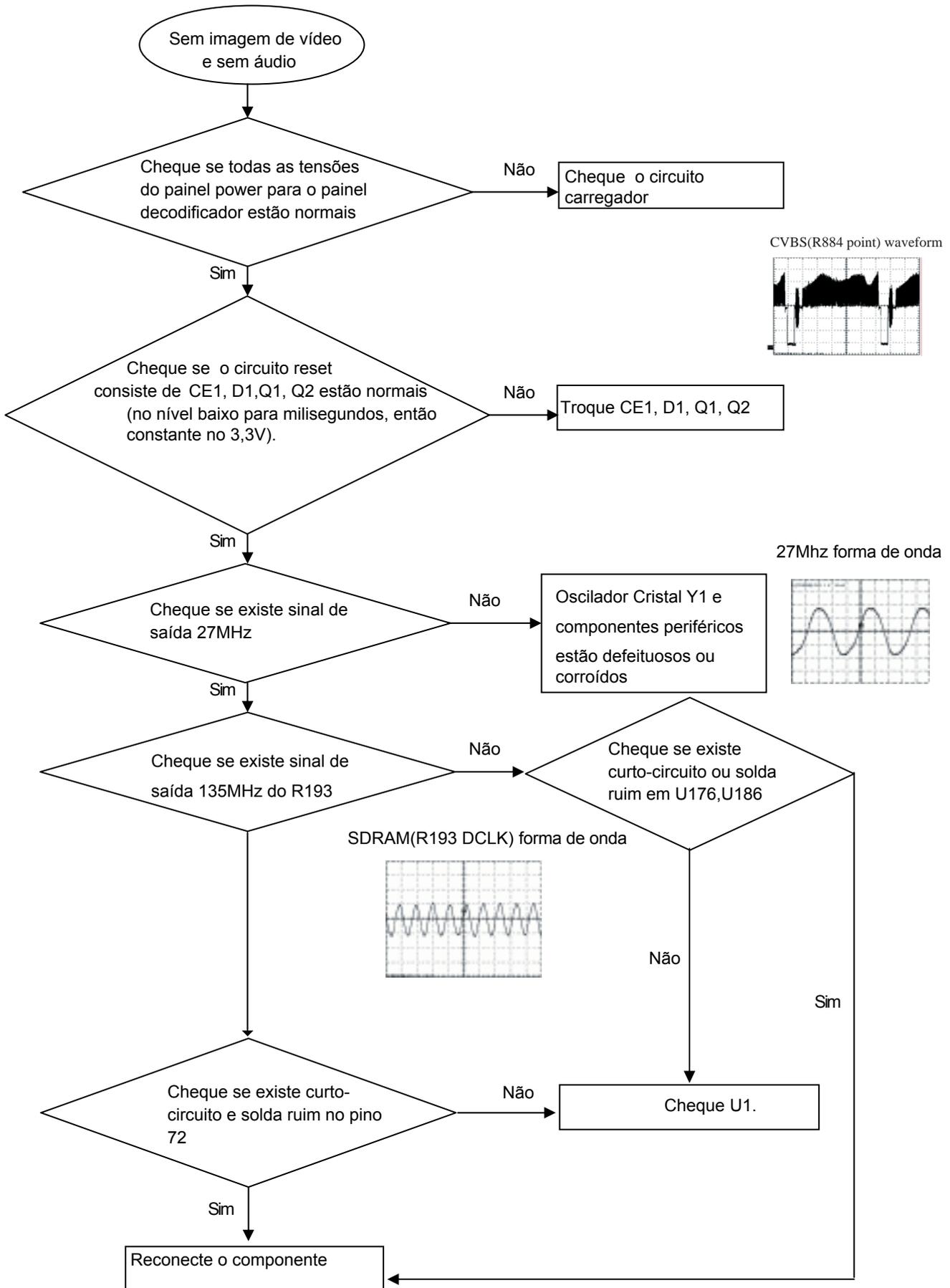



DIAGRAMA LIGAÇÕES - MTK1389J(2CH)

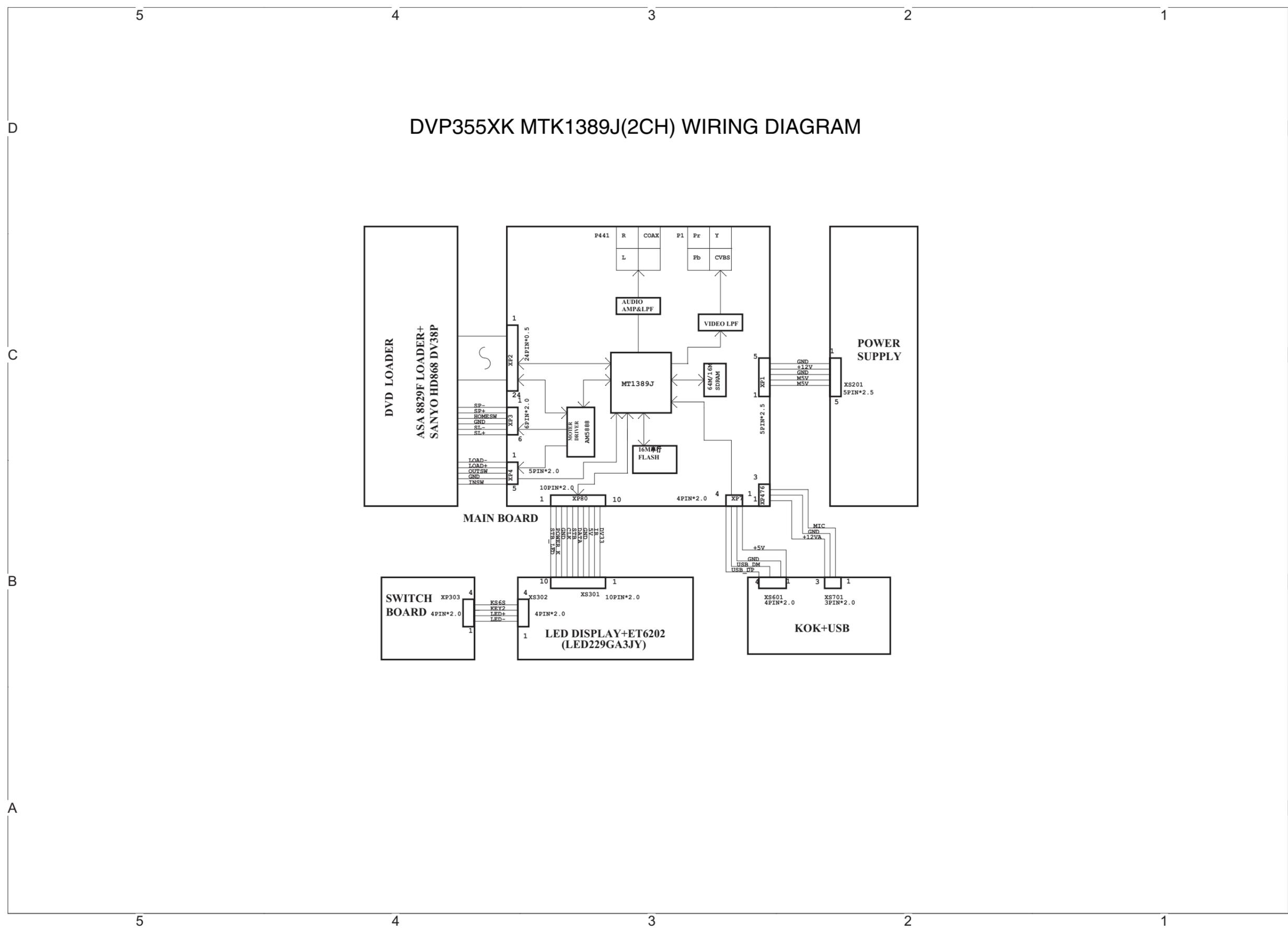



DIAGRAMA DE LIGAÇÕES -MTK1389J (6CH)

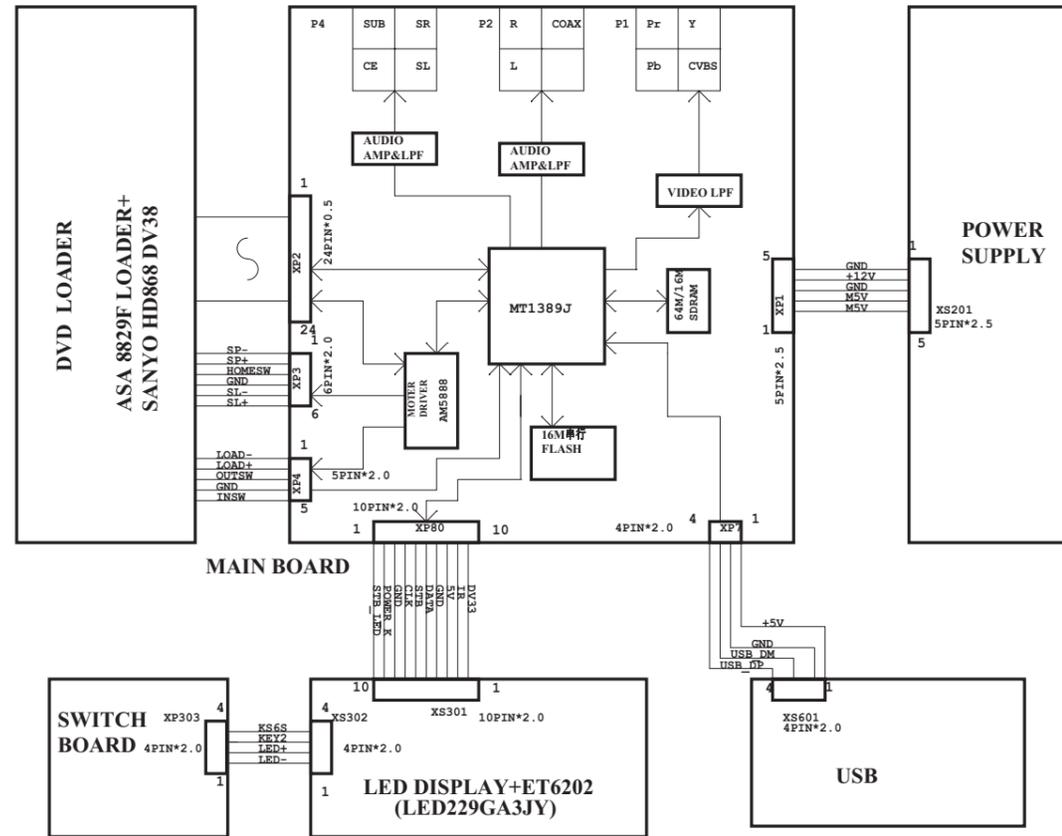
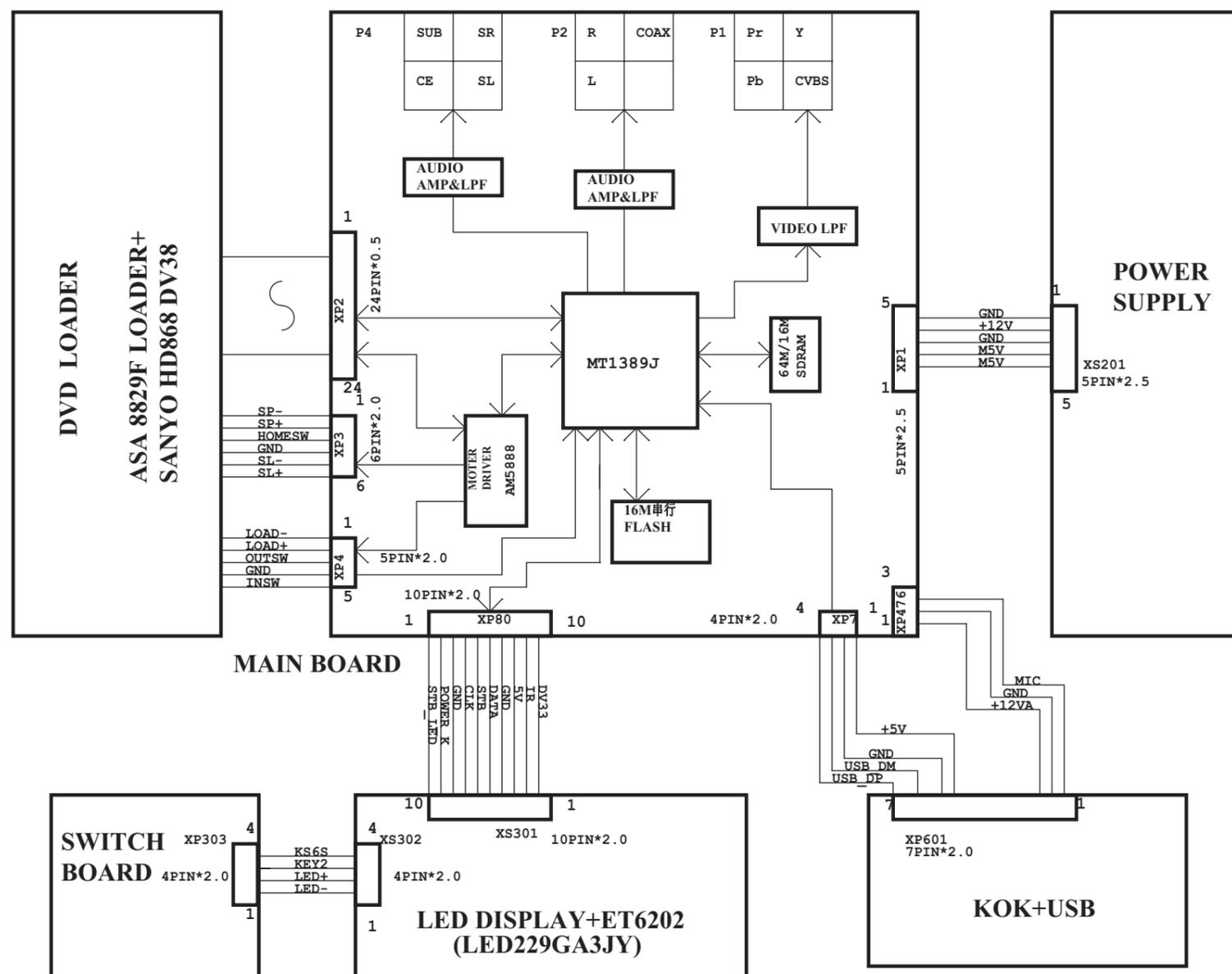



DIAGRAMA DE LIGAÇÕES - MTK1389J (6CH)

PAINEL FRONTAL - ESQUEMA ELÉTRICO

	R311	R313	R314
0.3W	N	N	Y
1W	Y	Y	N

PAINEL SWITCH - ESQUEMA ELÉTRICO

SWITCH BOARD

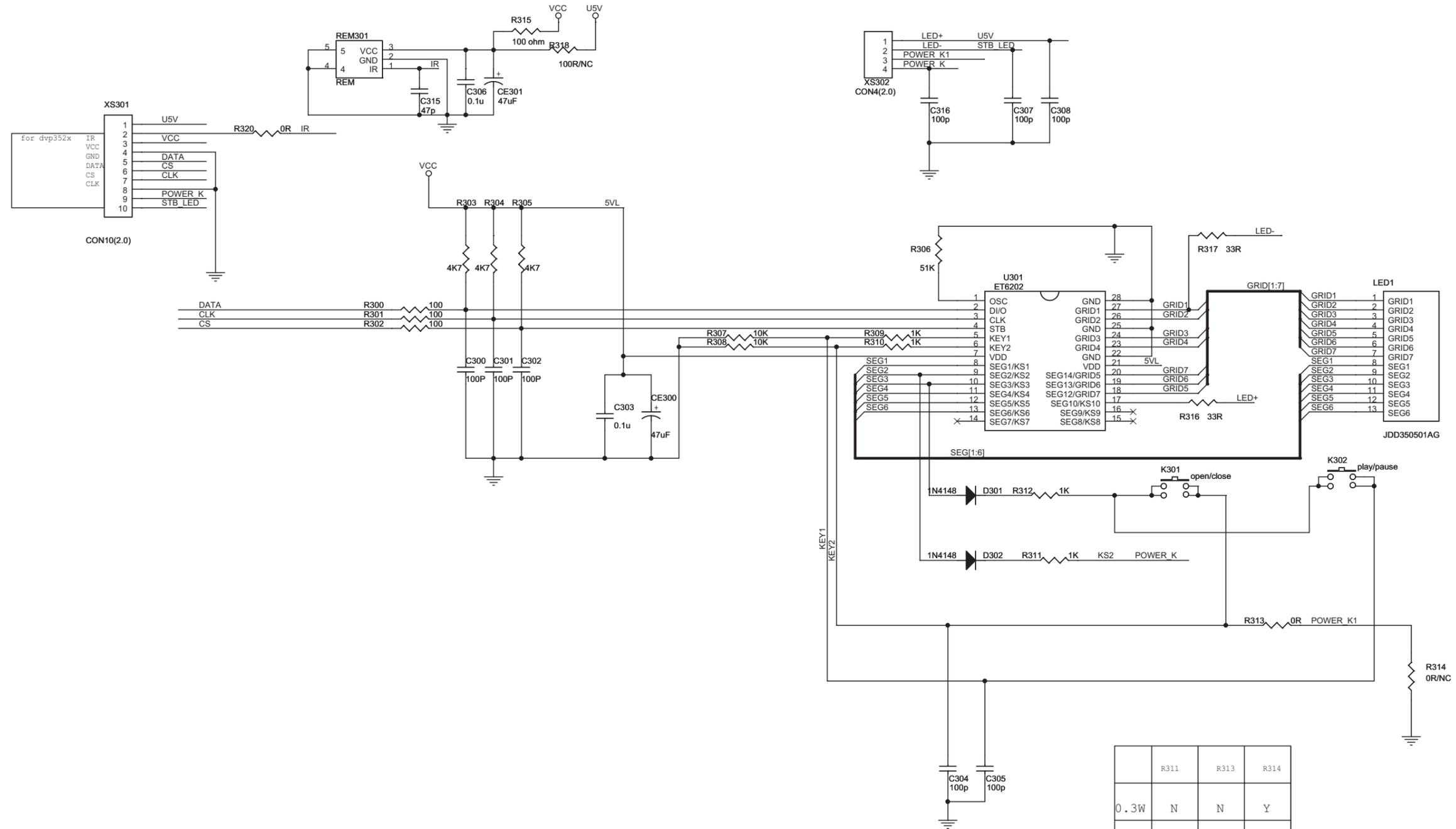
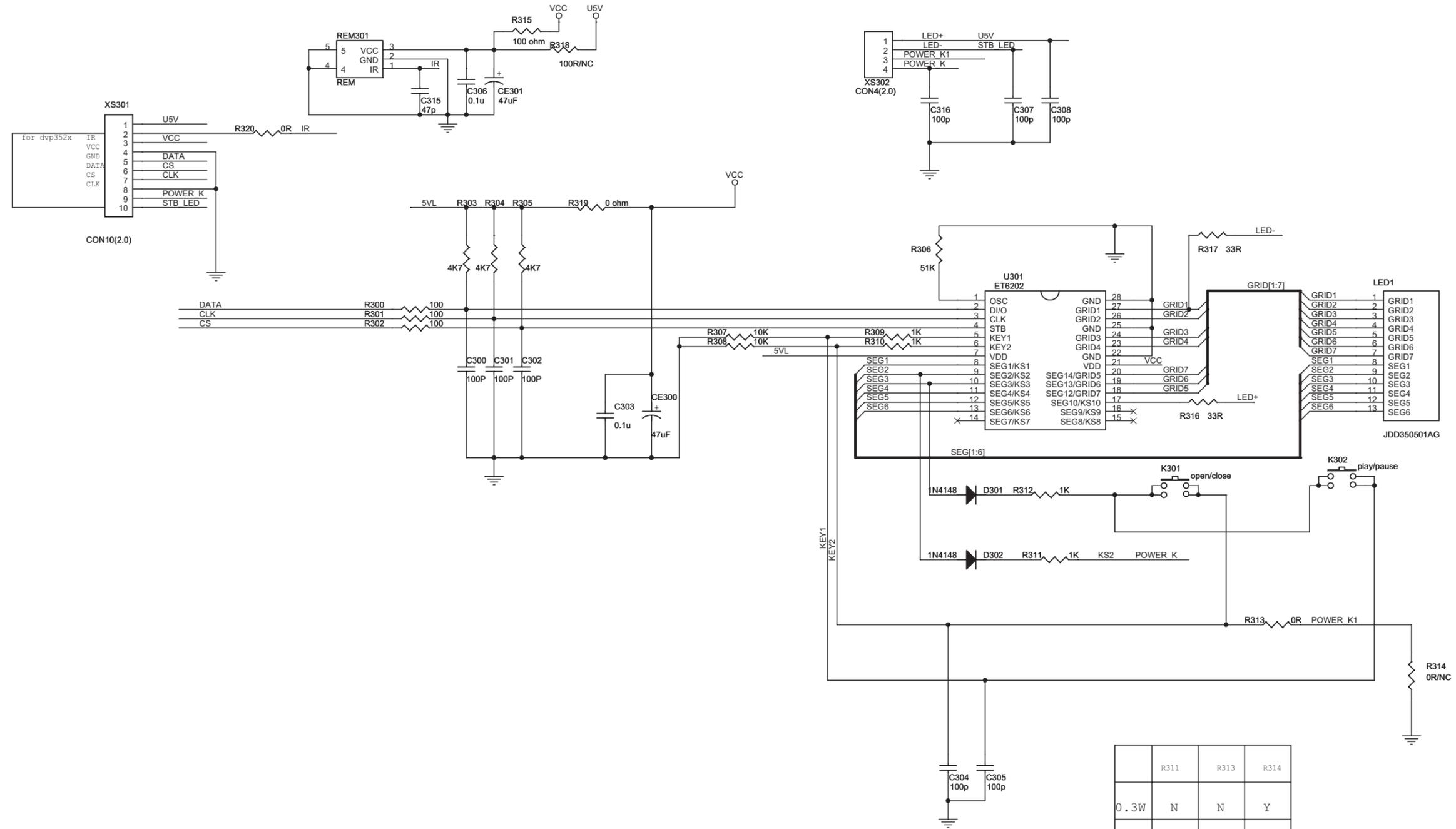
ANOTAÇÕES:

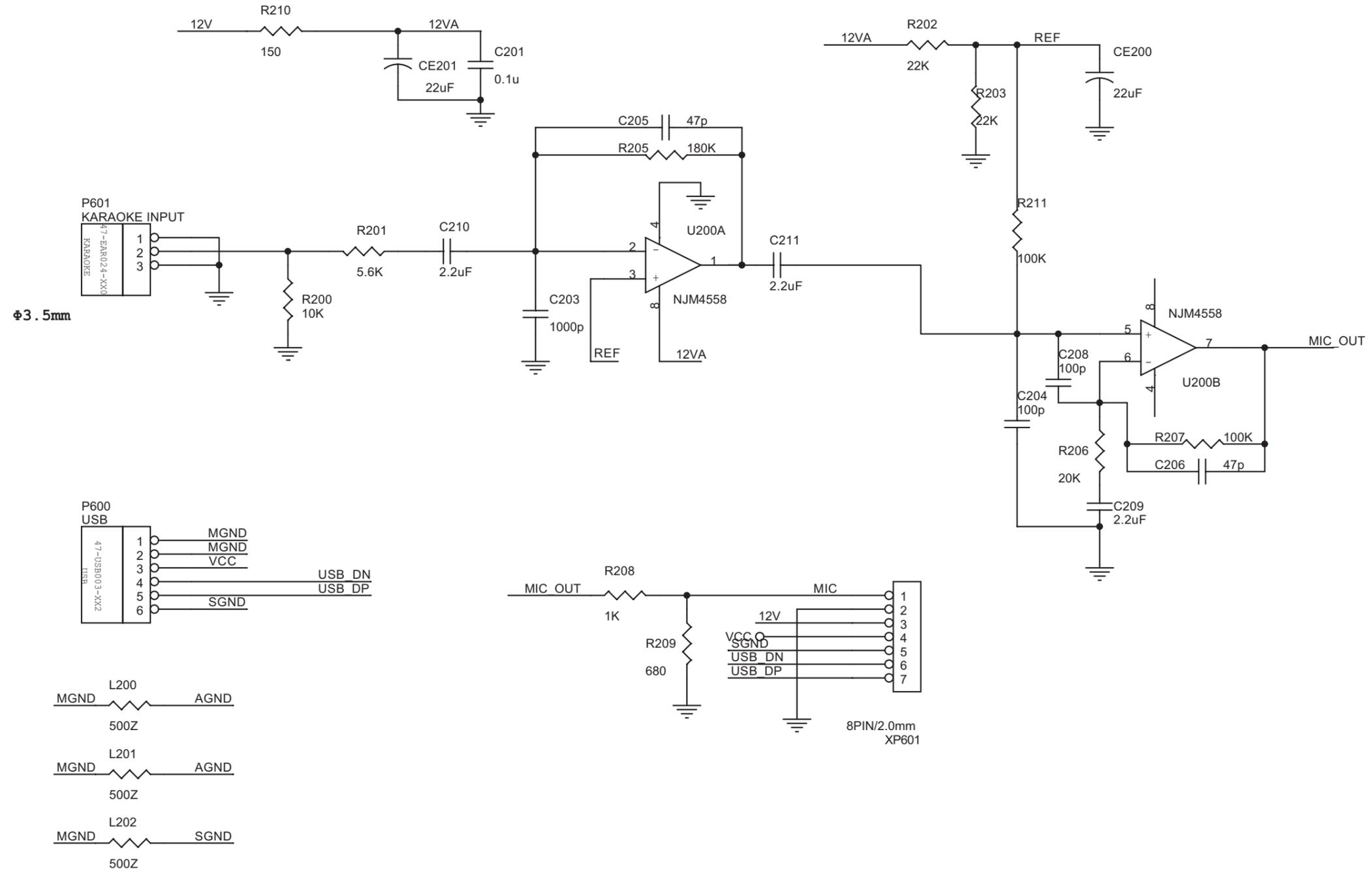
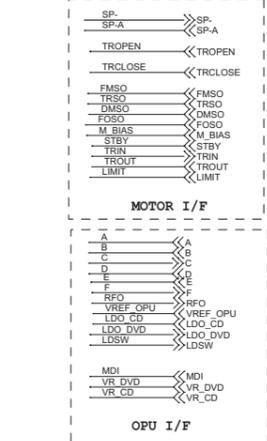
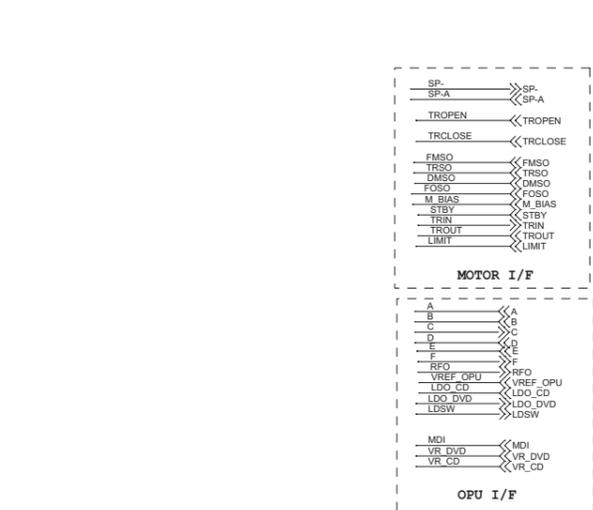
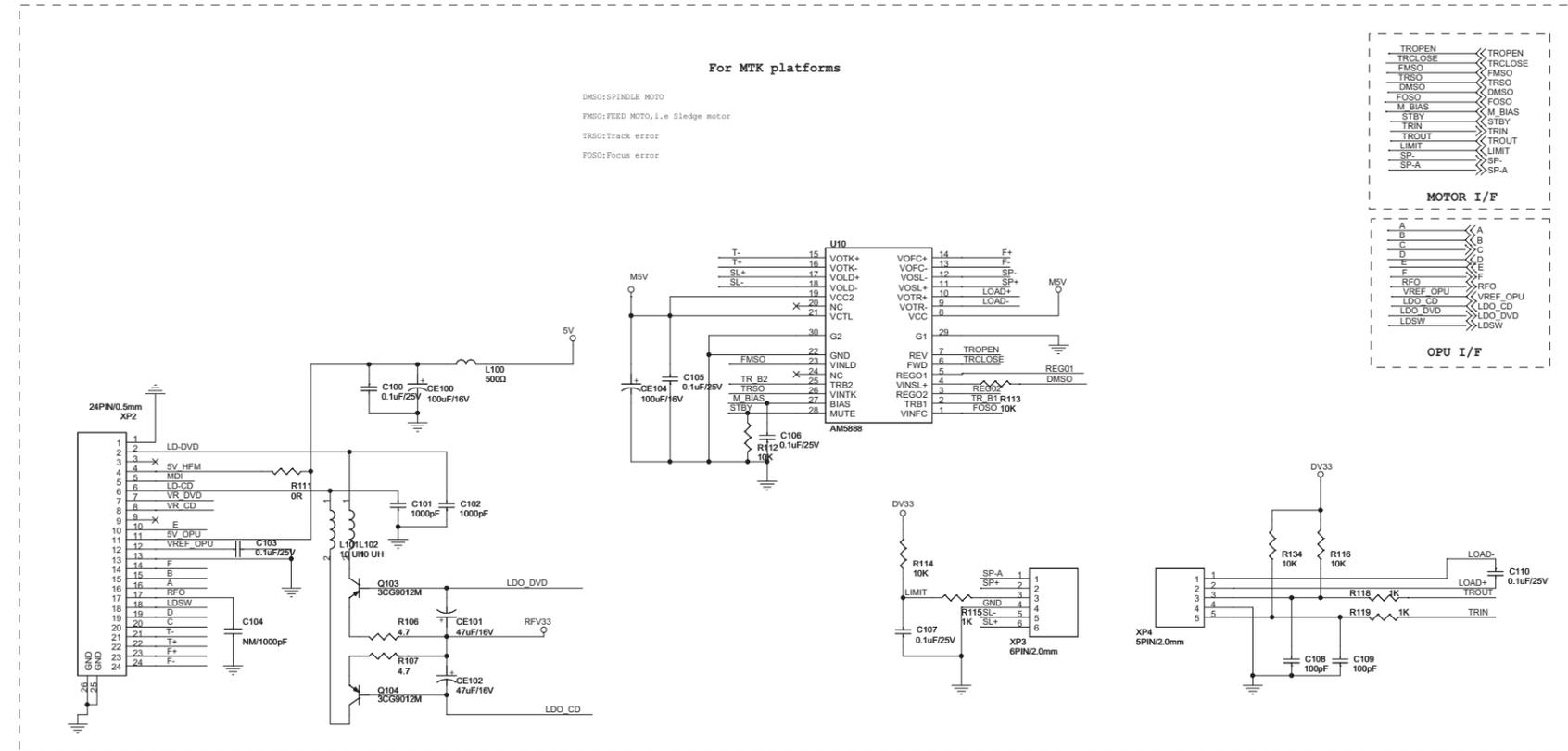
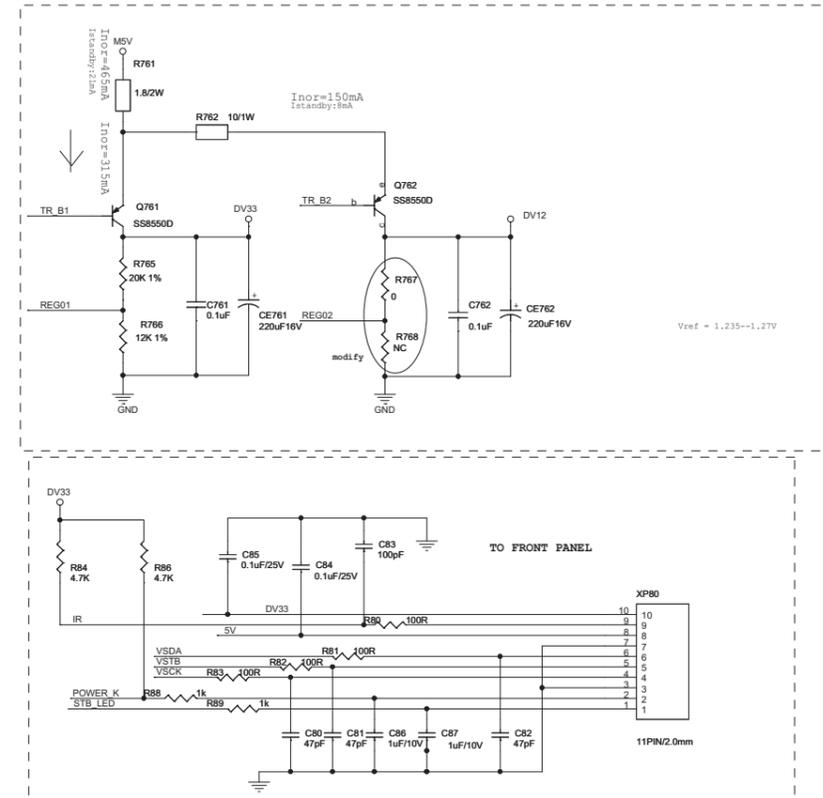
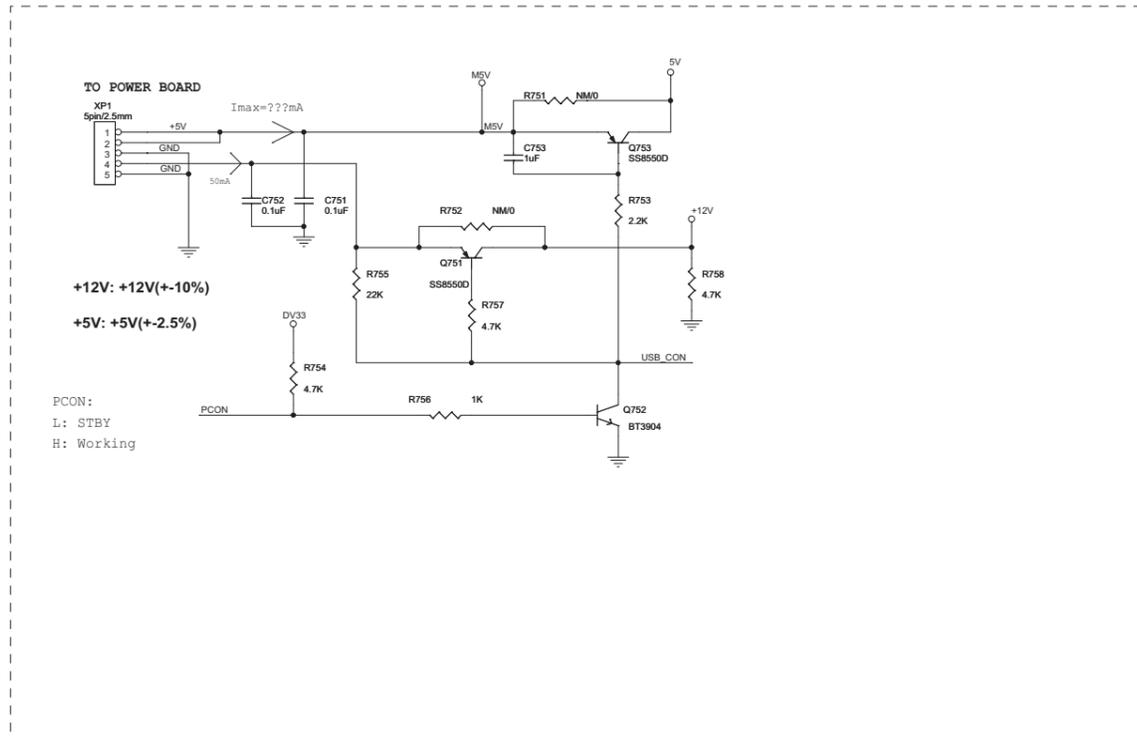
PAINEL FRONTAL - ESQUEMA ELÉTRICO

	R311	R313	R314
0.3W	N	N	Y
1W	Y	Y	N

PAINEL SWITCH - ESQUEMA ELÉTRICO

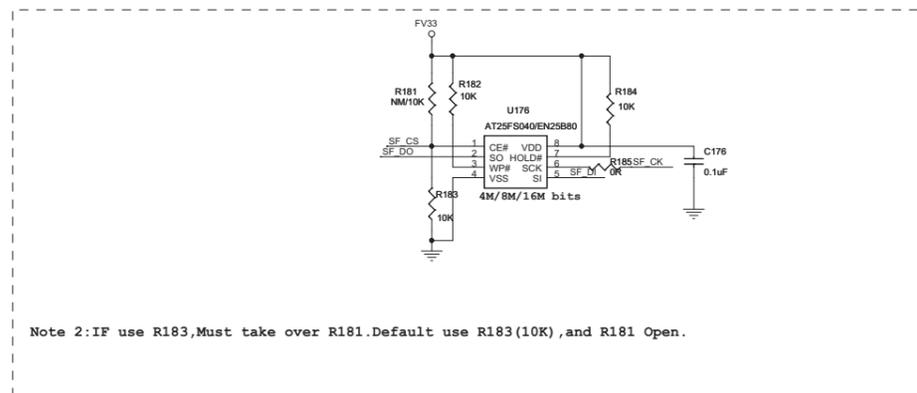
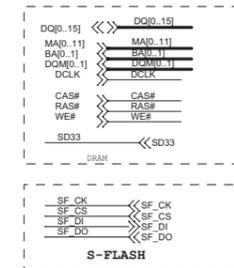
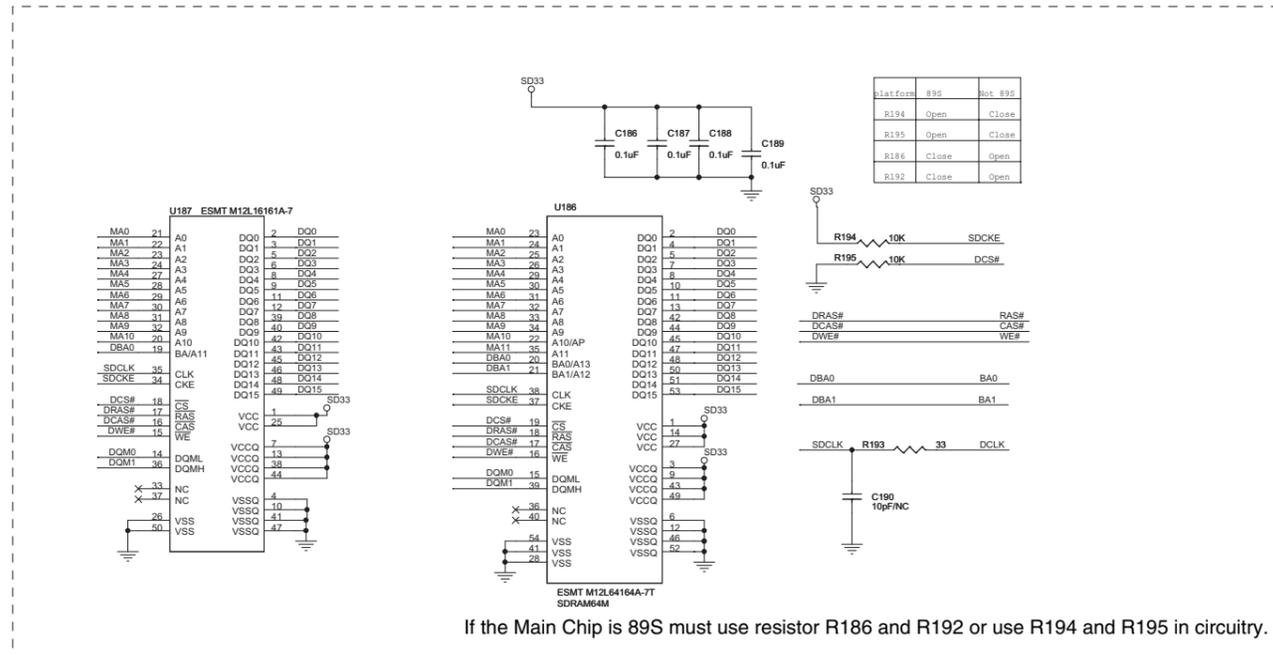
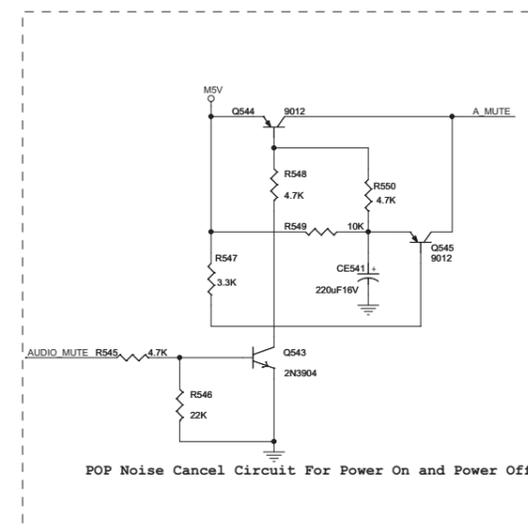
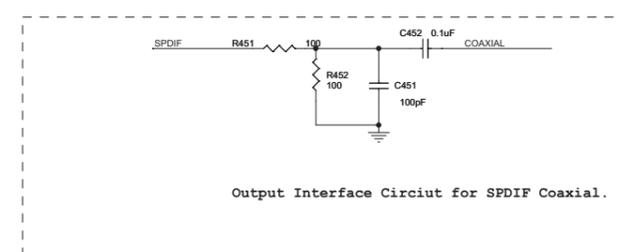
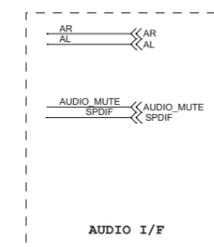
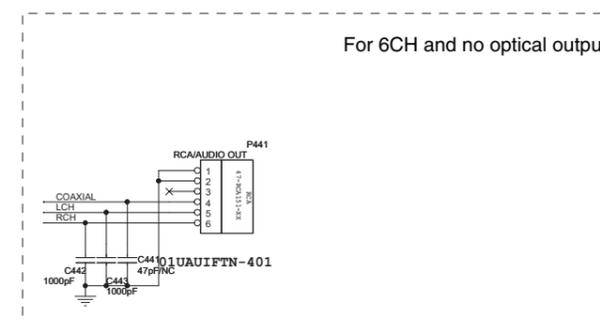
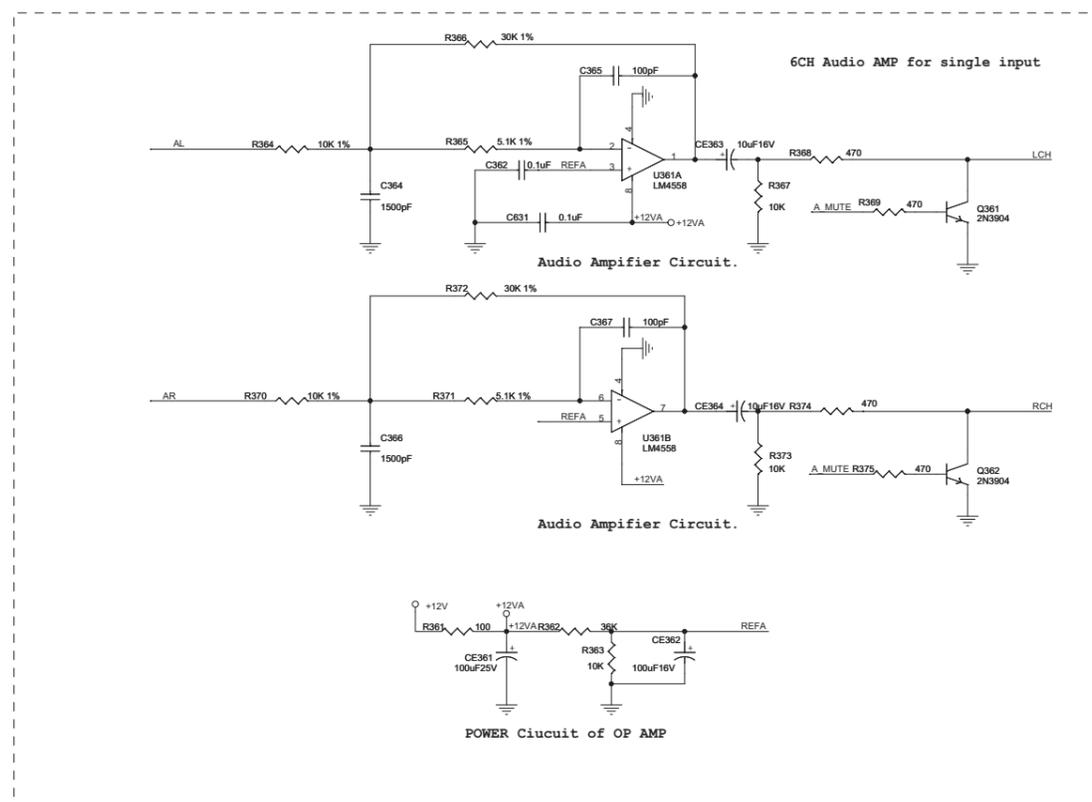
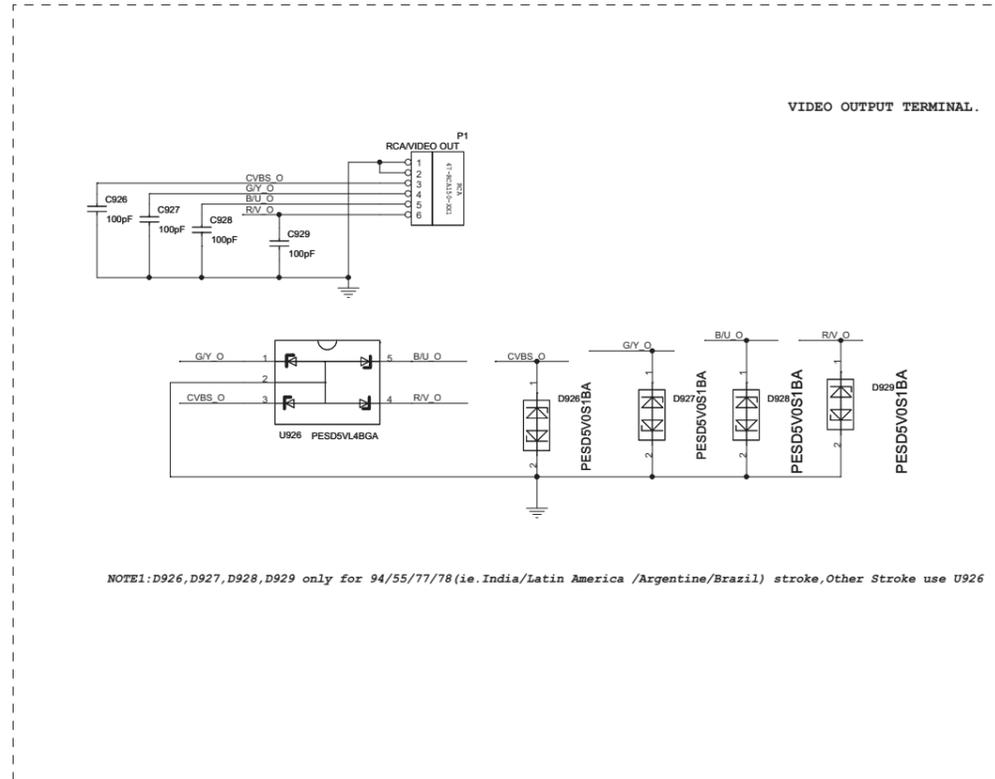
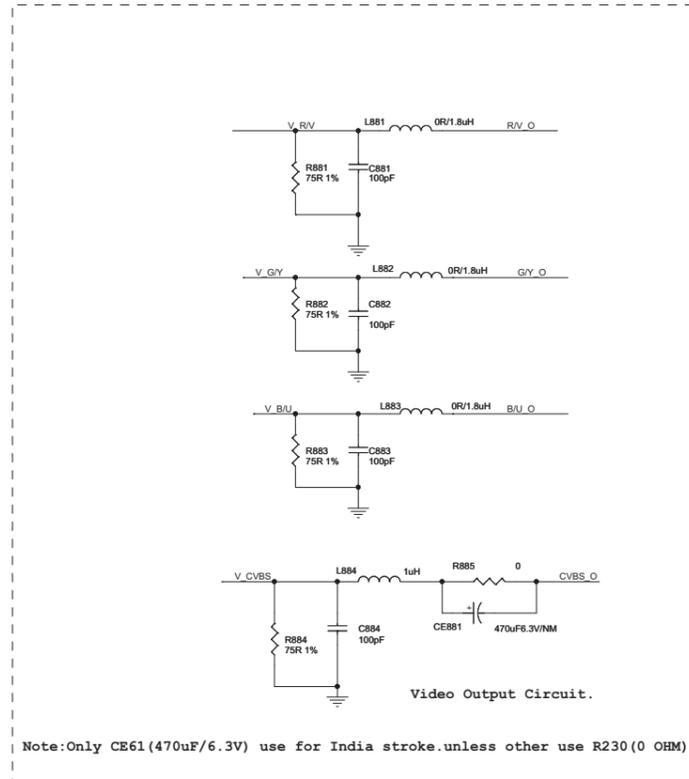
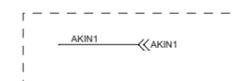
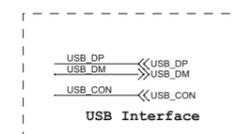
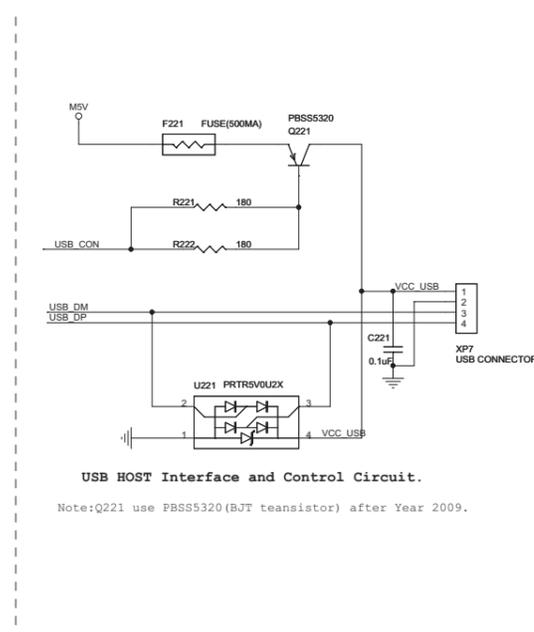
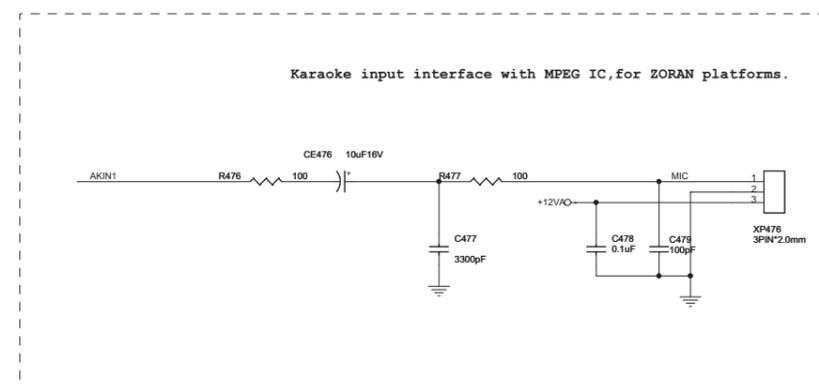
SWITCH BOARD

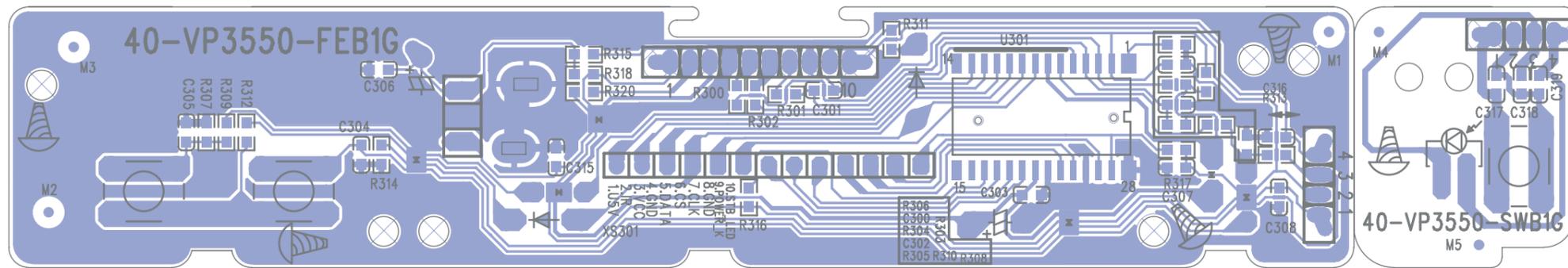
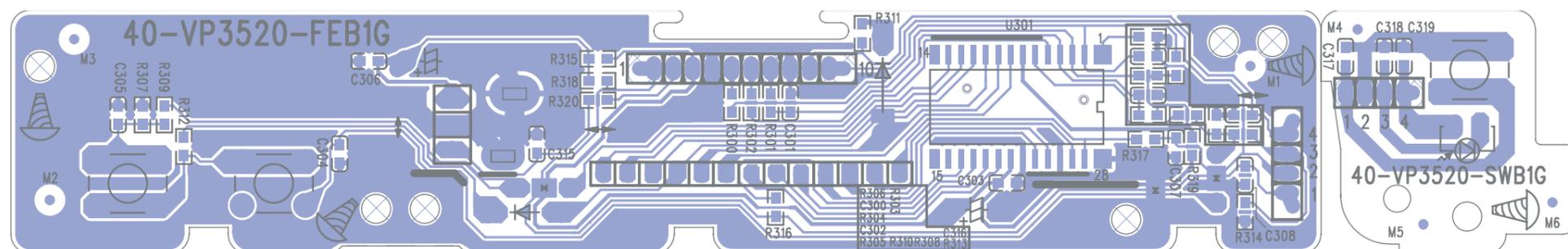
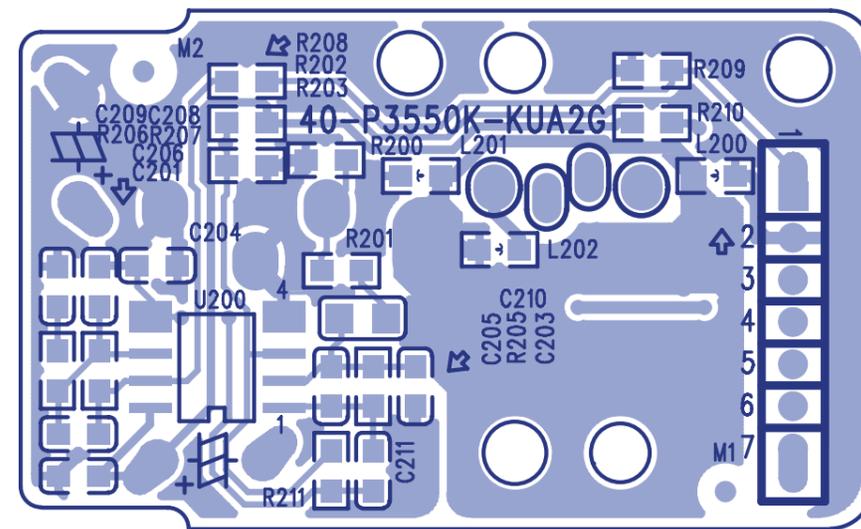
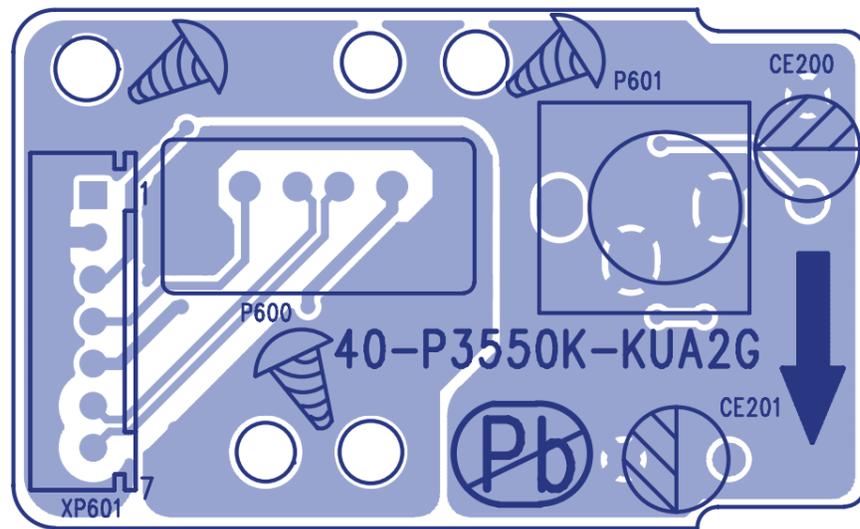
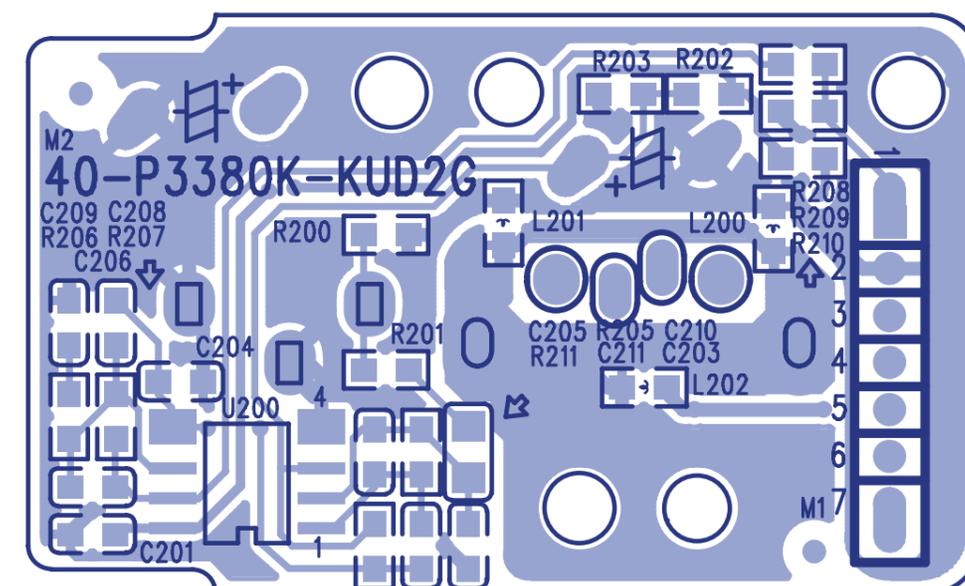
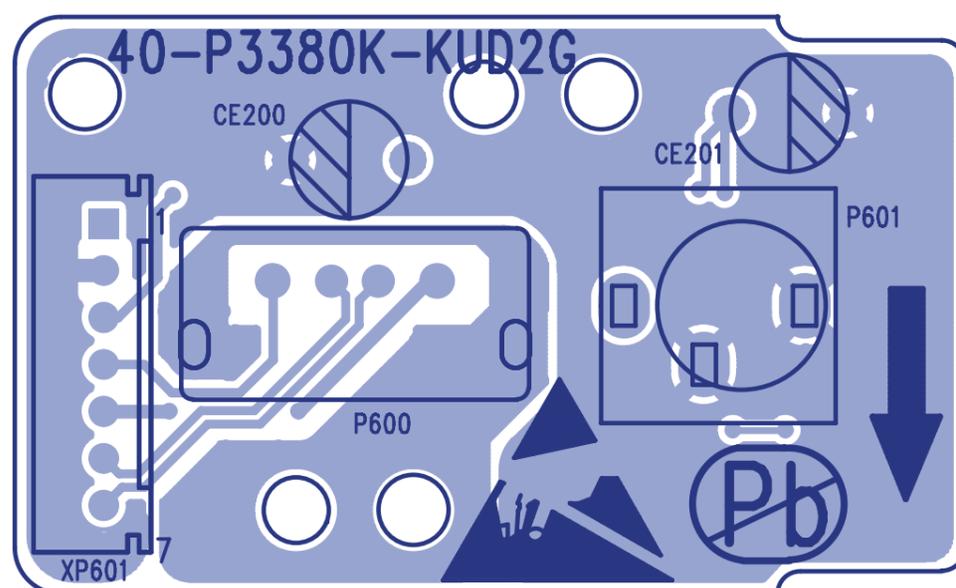
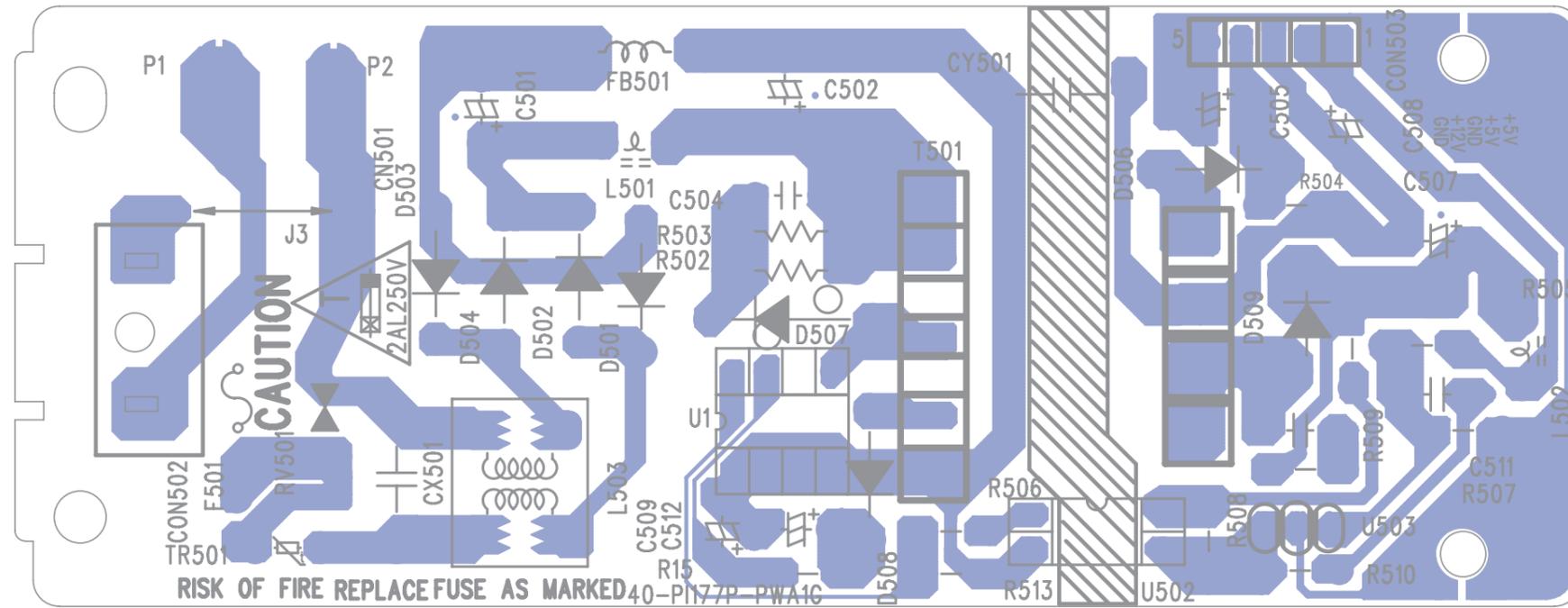
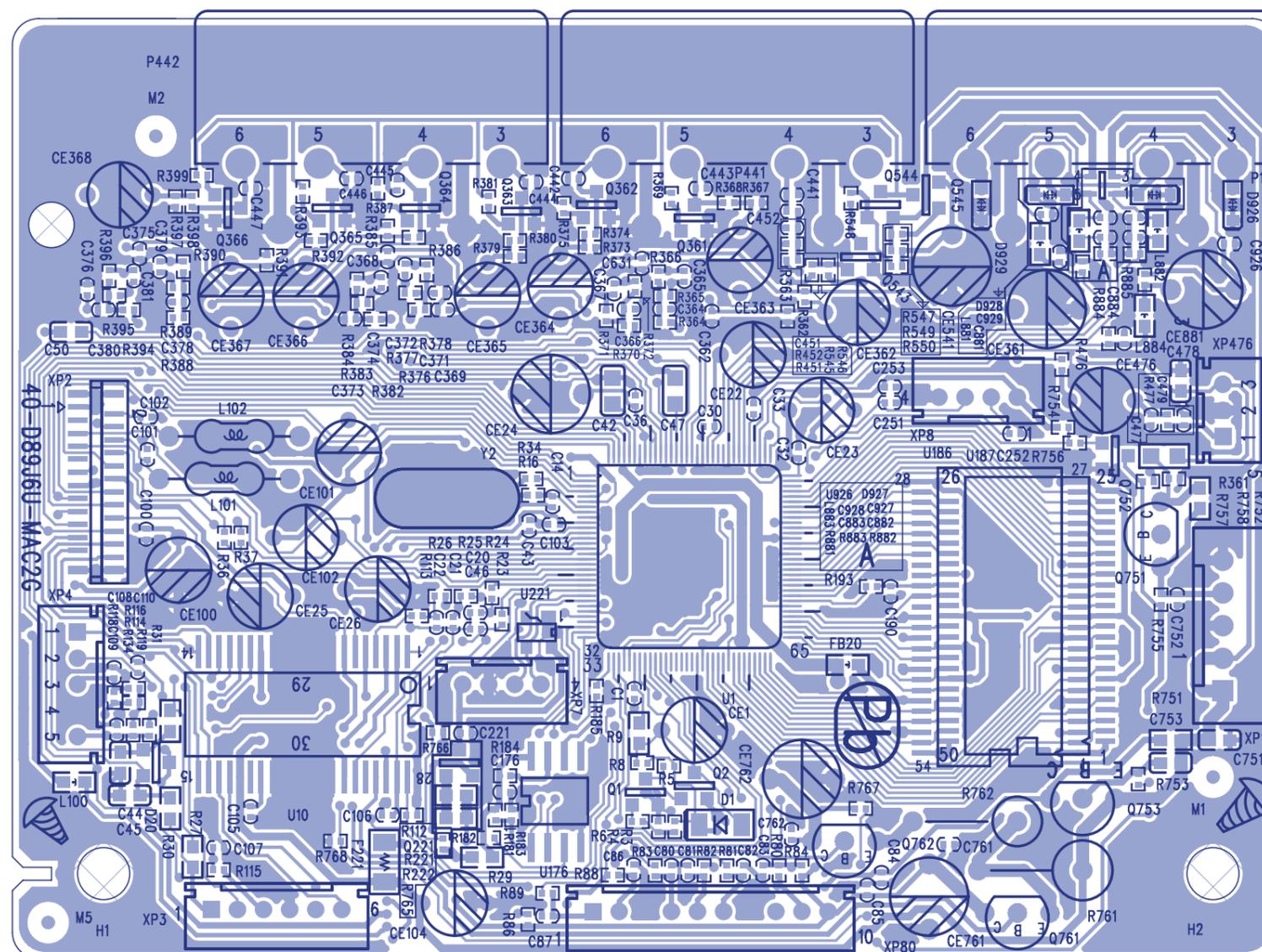
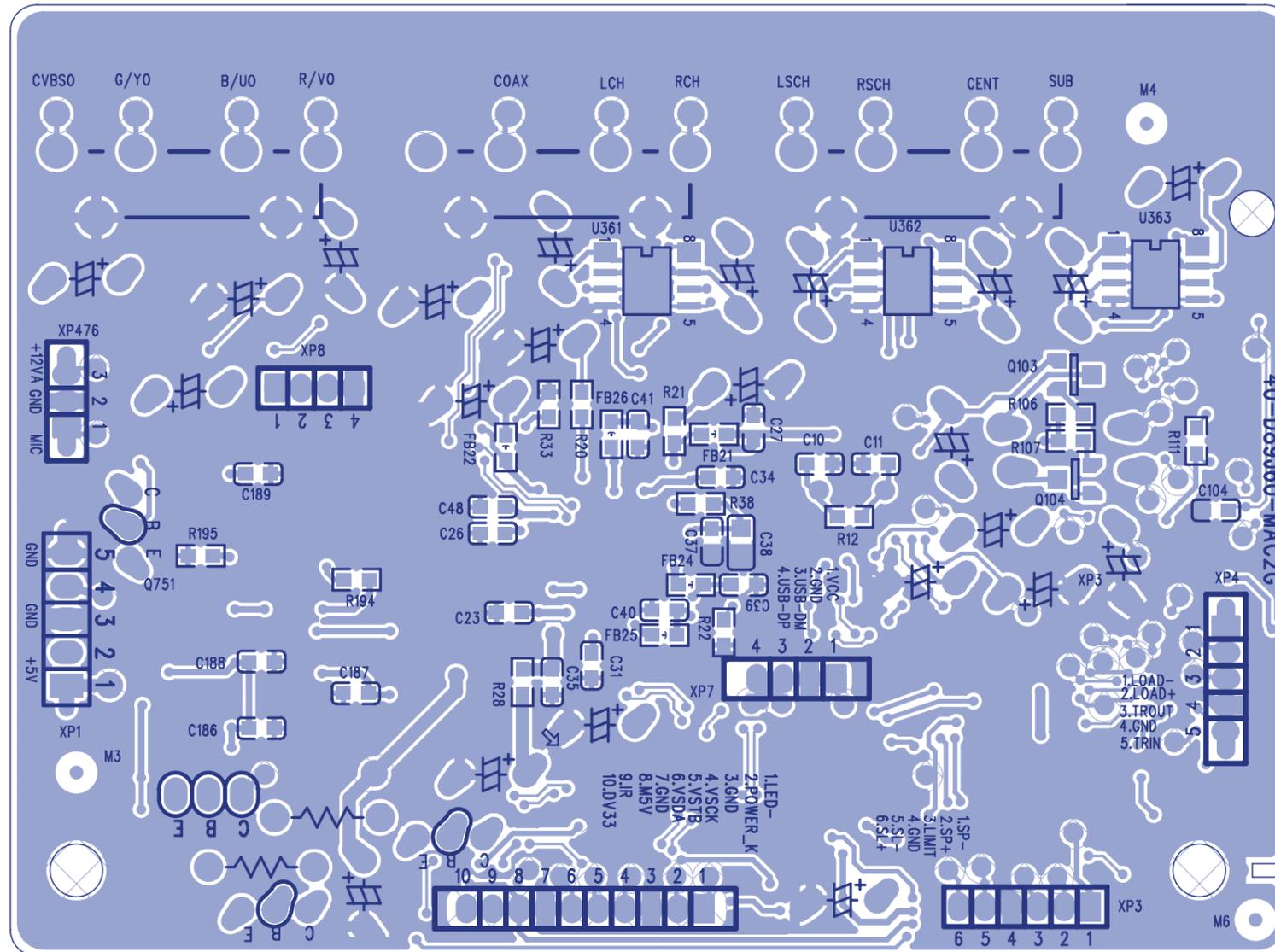
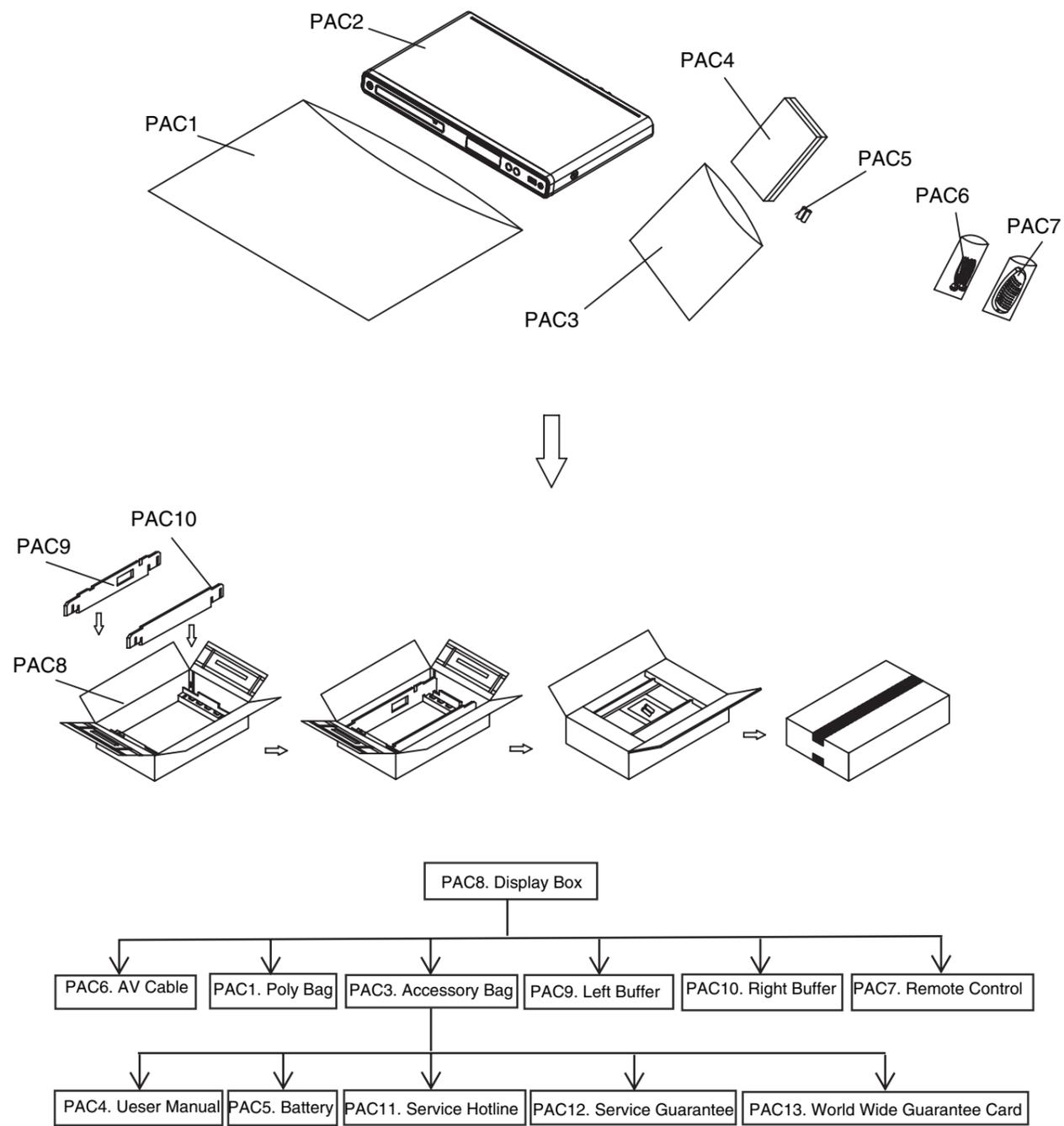
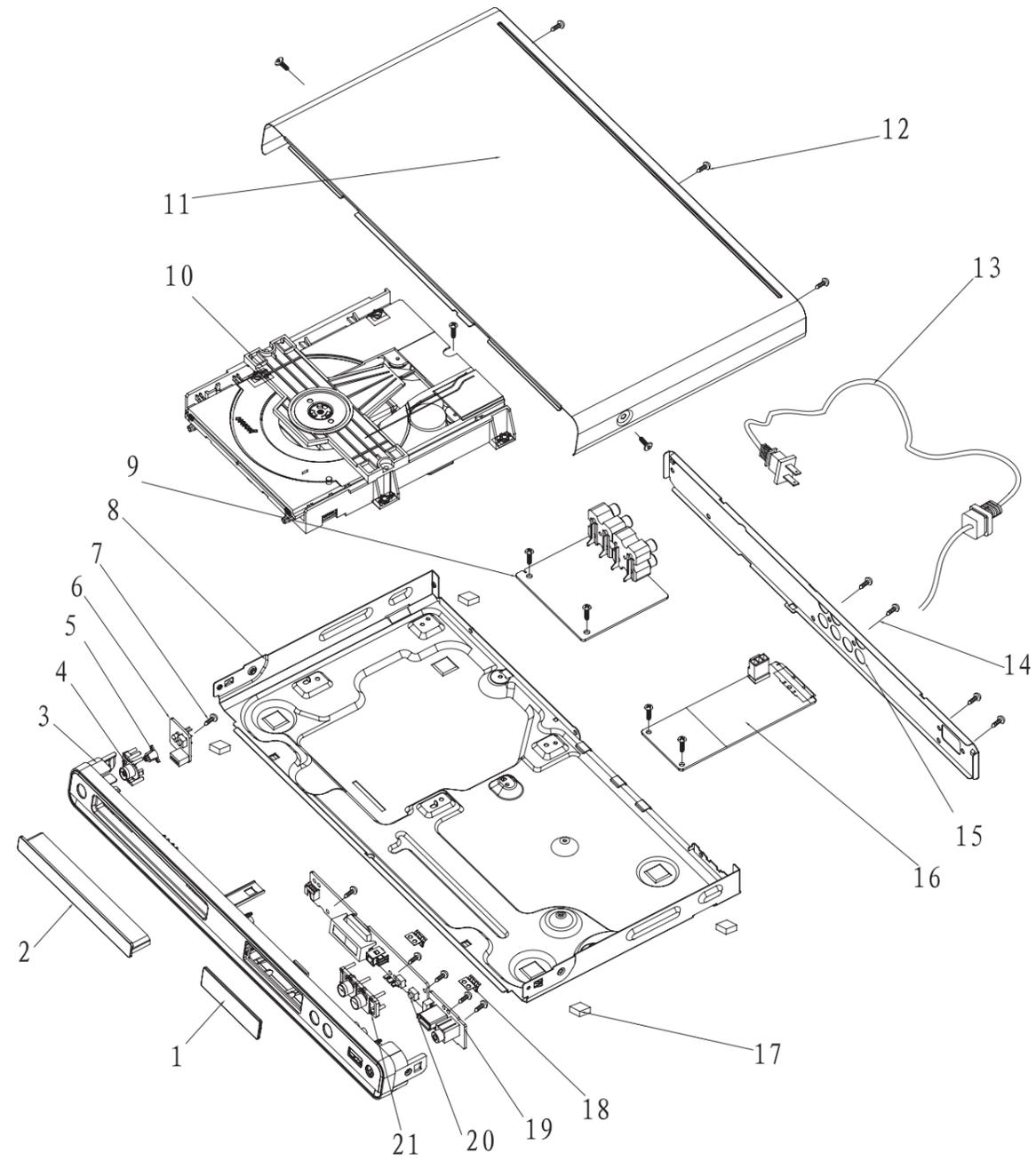
ANOTAÇÕES:

PAINEL OK E USB - ESQUEMA ELÉTRICO

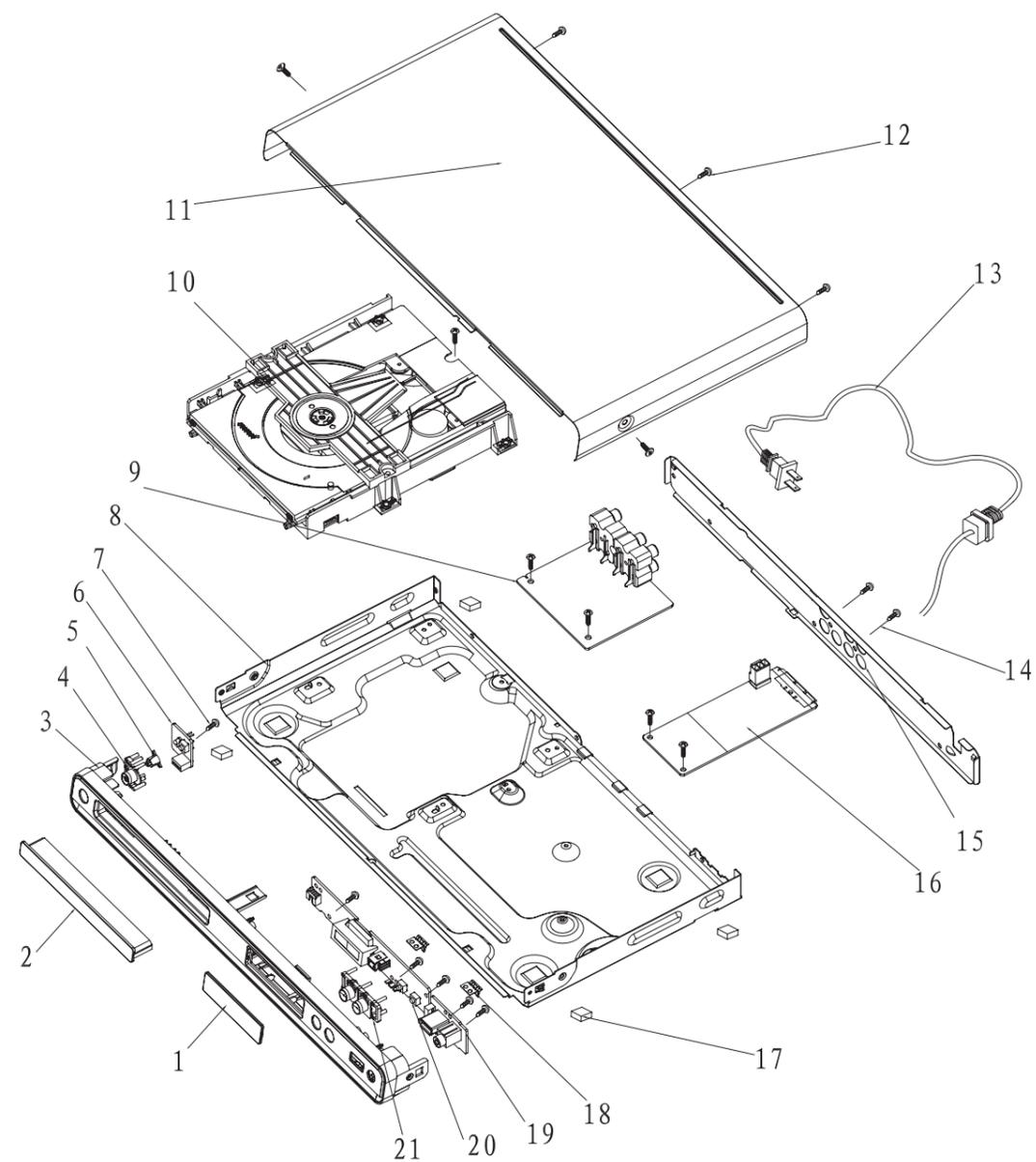
PAINEL POWER - ESQUEMA ELÉTRICO

PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO- POWER/ MOTOR DRIVER

PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO -MT1389J

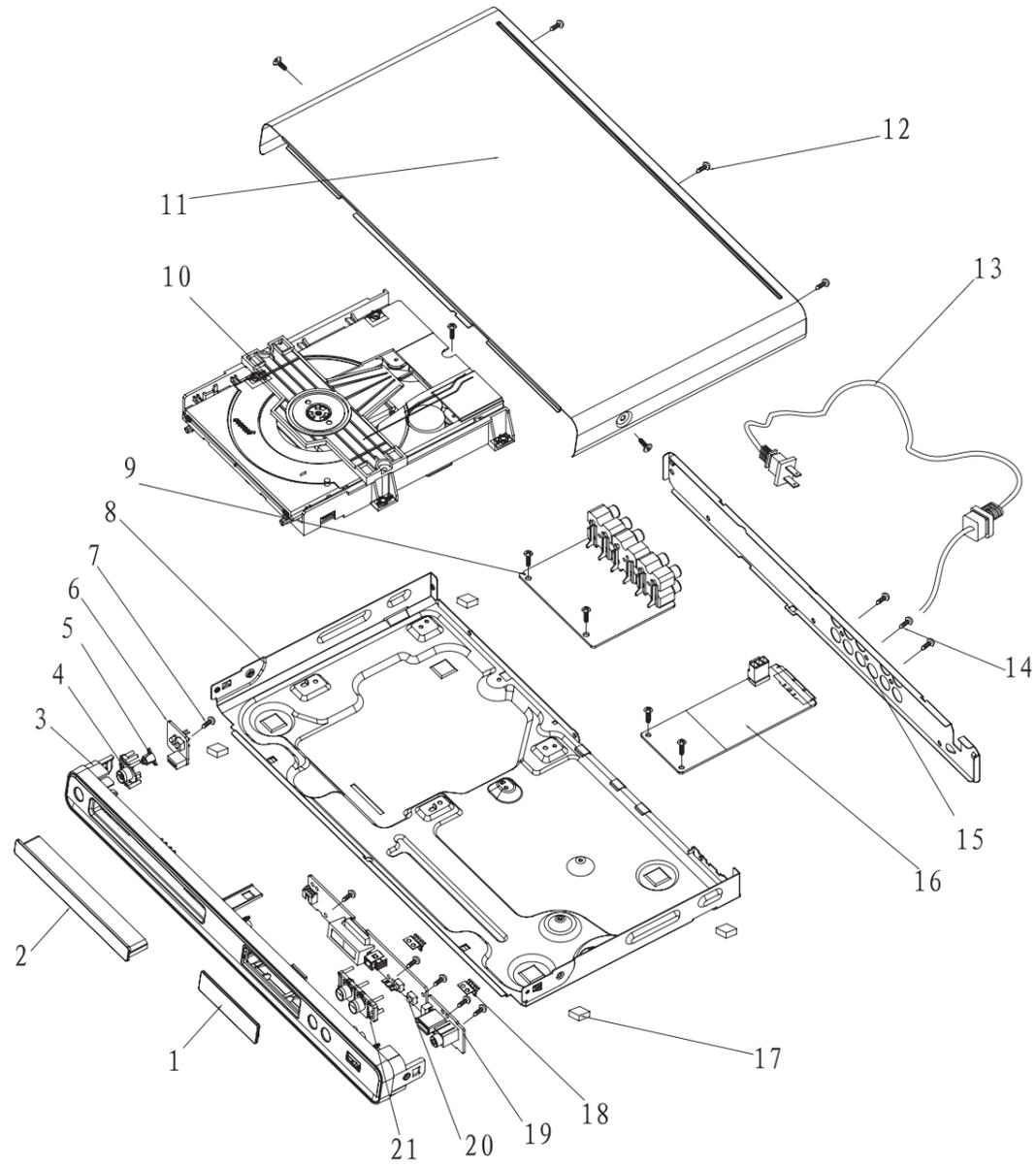
PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO : SDRAM & FLASH

If the Main Chip is 89S must use resistor R186 and R192 or use R194 and R195 in circuitry.

Note 2:IF use R183,Must take over R181.Default use R183(10K),and R181 Open.

PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO: ÁUDIO I/F

PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO: VÍDEO I/F

PAINEL PRINCIPAL - ESQUEMA ELÉTRICO: KOK & USB I/F

Nota: DVP355X não tem saída de karaoke

PAINEL FRONTAL - LAYOUT INFERIOR

PAINEL FRONTAL E PAINEL SWITCH - LAYOUT INFERIOR

PAINEL OK E USB - LAYOUT SUPERIOR E INFERIOR

PAINEL OK E USB - LAYOUT SUPERIOR E INFERIOR

PAINEL POWER - LAYOUT INFERIOR

PAINEL PRINCIPAL - LAYOUT SUPERIOR

PAINEL PRINCIPAL - LAYOUT INFERIOR

VISTA EXPLODIDA

VISTA EXPLODIDA

DVP3550K/55

VISTA EXPLODIDA

DVP3550K/99

VISTA EXPLODIDA

DVP3556X/94

VISTA EXPLODIDA

DVP3556K/93